1 309

HERMODACTES

ΑU

POINT DE VUE BOTANIQUE ET PHARMACEUTIQUE.

THÈSE

PRÉSENTÉE ET SOUTENUE A L'ÉCOLE DE PHARMACIE DE PARIS,

Le 8 Janvier 1856,

POUR OBTENIR LE TITRE DE PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE,

J.-E. PLANCHON,

Docteur ès sciences et en médecine ; Professeur suppléant à la Faculté des sciences de Montpellier.



" Medicus omnium stirpium, si fleri potest, peritiam habeat, consulo, sin minus, piurium saltem, quibus frequenter utimur. "

GALERUS, De Antidot., lib. 1.

PARIS,
PRIMERIE DE L. MARTINET,

4856



DES

HERMODACTES

AU

POINT DE VUE BOTANIQUE ET PHARMACEUTIQUE.

THÈSE

PRÉSENTÉE ET SOUTENUE A L'ÉCOLE DE PHARMACIE DE PARIS.

Le S Janvier 1856

POUR OBTENIR LE TITRE DE PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE

J .- E. PLANCHON,

Docteur ès sciences et en médecine ; Professeur suppléant à la Faculté des sciences de Montpellier.

- Medicus omnium stirpium, si fieri potest, peritiam habeat, consulo; sin minus, plurium saltem, quibus frequenter utimur. » Galerius, De Antidol., lib. I.



PARIS,

IMPRIMERIE DE L. MARTINET,

2, RUE MIGNON.

1856

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.

Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.

CAVENTOU. Professeur titulaire.

MM. Bussy... GARTHER DE CLEGRAY LECANC. GINVALLER. Pharmacie. GUID-URT... Histoire naturello. N... Botanique. CAVETOW. Toxicologicie.

Physique.

PROFESSEURS.

PROFESSEURS DÉLÉGUÉS

DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. WURTZ.
MOQUIN-TANDON.

AGBÉGÉS.

MM. Figuier, pour la chimie.

ROBQUET, — la physique.

REVELL, — la toxicologie.

LUTZ, — la pharmacie.

SOUBERRAY, — l'histoire naturelle.

M. J. DECAISNE,

MEMBRE DE L'INSTITUT .

PROFESSEUR DE CULTURE AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS , ETC.

MON CHER AMI,

Vous m'avez prêté pour eet opuseule vos eonseils et votre érudition : c'est dire qu'il vous en revient la meilleure part. En le plaçant sous vos auspices, je double la valeur du reste. Si votre modestie souffre de eet hommage public, reportons-en l'honneur aux maîtres dont je suis heureux de recueillir auprès de vous les saines et solides traditions.



HERMODACTES

ΑĘ

POINT DE VUE BOTANIQUE ET PHARMACEUTIQUE.



On désigne sous le nom d'Hermodactes, par contraction du mot gree ἐρμοδάχτιλος, qui signifie doigt d'Hermès on de Mercure, des tubercules ovoïdes-cordiformes, à peu près gros comme des châtaignes, un peu comprimés, convexes sur le dos, plus ou moins aplatis sur la face que parcourt un large sillon longitudinal peu marqué (fig. 1 et 2). Leur surface, d'une couleur ocreuse, est généralement lisse, rarement avec quelques traces de rides longitudinales: leur substance, homogène, compacte, légère, eassante et friable, se réduit aisément en une farine blanche, presque entièrement formée de fécule, et dont la saveur douceâtre laisse à peine après elle une légère trace d'àcreté.

Longtemps célèbres dans la matière médicale comme un remède contre les affections articulaires, les Hermodactes sont tombés de nos jours en complète désuétude. On les conserve par habitude traditionnelle dans quelques vieux bocaux d'officine ou de droguier, où leur vétusté même, en les dépouillant de leurs propriétés actives, en fait d'ordinaire la pâture des insectes.

Une substance ainsi condamnée par la thérapeutique moderne pourra sembler peu digne d'une étude actuelle et rétrospective. Heureusement la science a là-dessus des vues plus hautes que l'utilitarisme du jour; elle cherche la vérité pour elle-même, assurée d'ailleurs que l'utile est le fruit naturel du vrai : elle cultive l'érudition comme une justice due au passé et eomme un excellent exercice pour l'esprit. Notre ambition sera satisfaite si nous ajoutons quelques arguments à l'appui de ces idées.

L'histoire des Hermodaetes est encombrée de doutes et d'erreurs : doutes sur l'identité de cette substance chez les divers auteurs qui l'ont mentionnée : doutes sur la plante qui produit l'Hermodacte des officines. Il y a là toute une série de problèmes, dont l'étude sera l'objet de la première partie de ce mémoire; une seconde partie, plus spécialement botanique, sera consacrée à l'examen des tubercules du Colchicum variegatum, L., et de l'Hermodactytus tuberouss, Salisb. (Iris tuberosa, L.)

PREMIÈRE PARTIE.

HISTOIRE DES HERMODACTES.

CHAPITRE I.

HERMODACTES VRAIS.

§ I. - Hermodactylos des Grecs.

L'Hermodactylos n'est mentionné ni chez Théophraste, ni chez Dioscoride, ni chez Galien, ni chez acuenn des premiers auteurs classiques de botanique médicale dont les œuvres sont parvenues jusqu'à nous. Alexandre de Tratles, célèbre médecin grec, qui florissait vers le milien du vi siècle, signale le premier cette substance comme un remède précieux contre les maladies des articulations. Des passages que nous reproduisons en note (1) ressortent les faits suivants:

- 4° L'Hermodactylos agit comme purgatif.
- 2º Il provoque des nausées et fatigue beauconp les malades.
- 3º On l'administre à faible dose, associé tantôt à des purgatifs
- (1) a Bibant etiam nonnelli id, quod vocator âd ἐμρο2στόλου, siuntque doloris levationem indo fieri, dum ex ventre quadma aquosa evacuat, u etiam agri statim inambularo velint. Atque hoc est verum, raroque id quod titulo promititi non evenit: sed habet ciam quod offiendat, quoniam efficit, ut ii qui bibunt, crebrius fluxiono irritorum: lloci gibur ne fat, nonnelli admiscuerant cuminum, mastichen, zinziber: alii vero etiam euphorbium, arbitrati illud refrigeratorium quippiam et torporis inducendi efficato obtinere. Alli non adeo verum hoc esse dictitant: non enim ita purgare posset, si tantam refrigeradni facultatem habaret, ut torporem quest inducere. Sed falsum esse arbitror, omnes enim qui biberunt, eo dio stomacham cibis, qui offerentur, non oblectari queruntar. Idonea igitur sunt quas ex cumino, zinzibere et pipere participant, et malitius proisas, que someahum offiendi; resistant: sed nullum adeou tale obje si adjecta.

(Aloès, Seammonée, etc.), tantôt à des excitants aromatiques (Gingembre, Cumin, Anis, etc.).

A part ces indications thérapeutiques et la signification du mot

opitulari potest. Ego bujus compositionem et eorum, quæ veteres invenerunt, vobis exponam : ne ignoremus nos, neque ab aliis discere cogamur, sed is qui velit pro arbitrio uti, hic queat facile colligere.

Descriptio purgantis medicamenti åι' έρμοδακτύλου simplicissima.

Hermodactyli drachma, gingiberis siliquæ novem, piperis siliquæ duæ, anisi totidom : hæc omnia una vice dantur. Sin autom ventrem copiosius subducere cogitas scammoniæ quatuor siliquas admisceto : et citra molestiam purgat, ægrosque dolore levat.

Aliud δι' έρμοδακτύλου.

Hermodactyli unciæ tres, cumini scrupuli tredecim, gingiberis scrupuli duodecim, piperis scrupuli decem : dantur scrupuli quatuor.

Aliud ad idem.

Hernodactyli scrupuli quatuor, gingiboris scrupuli sox, cumini silique quatuor, piperis silique quatuor, lacrymae scammonii silique octo. Dantur scrupuli quatuor ex mulso. Hoc medicamentum efficit, ut ægri statim incedant. Satius autem est ipsis daro morbo incipionte vel declinante.

Aliud valde bonum, experientia a nobis probatum.

Anisi, cumini, singulorum scrupuli 42, piperis albi et nigri, singulorum scrupuli 2, gingiheris scrupuli quatuor, euphorbii scrupuli quatuor, mastiches scrupuli sex, casie scrupulus, hermodactyli siliquæ quatuor. Hæc omnia una vice ex aqua tomporata dantur.

Aliud quod Jacobus Psychnesyus exhibebat.

Hermodactyli scrupuli quatuor, scammonii scrupuli duo: dato potui ex aqua topida, ubi ægrum victu prius commodo præparaveris.

Egregium antidotum quod Theodotius philosophus exhibebat.

Hermodactyli siliquæ quatuor, cumini æthiopici scrupuli quatuor, anisi scrupuli tres, sii berbra scrupuli sex, agarici scrupuli tres, musci siliqua, phu scrupuli tres, mastiches scrupuli de, gingiberis scrupuli tres, spice mardi scrupuli quatuor cum hydromelito. Præstantissimum set boc medicamentum, ac plurinum a multis aliis medicis comprobatum. Oportet autem etiam ægrum victu prius præparer, atque itaduo vel tria ovorum luton, panis exiguum et galline pectus exhibero: deinde hora una interposita, aut multum duabus, ad bahonum ducero: ac loto revertoque domum, ita antidotum ut prædictum ost, debito pondere propinare. Hece ratio victus in omni medicamento exhibendo utilis exporientia suparuit. Neque enim hoc pacto medicamentum stimachum attingit, sac dotaim ventrem longe facilius potest subducere;

Hermodactylos, qui semble faire allusion à la forme d'une raeine, aucun trait descriptif ne peut mettre sur la voie pour reconnaître la nature et l'origine de la substance en question.

tantum in Hermodactylo nos experti sumus ac medicos nostri temporis exhibere spectavimus : atque ego longo tempore his usus sum. Postea autem alone ei admiscere utiliter, sum expertus, ac tentavi trochiscos podius fingere quam potionem offerre. Etenim præterquam quod ægris dolorem auferunt, etiam prohibent, no crebs insi futionibus afficiantur, beseribnutir jesa in hum en odum.

Catapotia ex hermodactylo et aloe.

Aloes scrupuli duo, scammonii scrupuli quatuor, cucumoridis agrestis seminis semuncia, hermodactyli semuncia. Dantur scrupuli quinque aut sex pro viribus. Aliud eadem efficiens, tum in articulariis, tum habitu pituitosioribus,

Aloes, colocynthidis, scammonii, singulorum semuncia: hermodactyli uncia, cum scrupuli aut sex: catapotia fingens, pro virium ratione dato. Quum autem emollientia alvum catapotia efficere voles, hoc pacto componito.

Catapotia emollientia.

Aloes siliquæ quinque, lacrymæ scammoni siliquæ septem, hermodactyli siliquæ tres, cucumeris agrestis seminis siliquæ tres. Omnia trita excipito rosato aut rhotomolo: fictaque catapotia dato, non modo podagricis, sed etiam aliis quorum alvum cogitas subducere. Omnia enim nihil adferont molestise, nihilique ingratum ac insuavo quum devorantur, obtiento.

Alexanda Taallian opora lib. XI (de podagra), p. 309-310 du tom. I de la collection intitulée: Medicæ artis principes post Hippocratem et Galenum, édit. Henri Estienne, ann. 1577.

Alexandre de Tralles naquit dans la ville do ce nom, en Lydie,

Haller pense qu'il dut visiter Rome et vivre peut-être en Egypte, et plus probablement encore en Phénicie.

Le chapitre spécial qu'Alexandre a consacré à la goutte est un des plus remarquables de son ouvrage. On voit qu'il traite cette maladie par les purgatifs. L'hermodactyle n'est jamais ordonné seul. Il y adjoint des excitants aromatiques ou des purgatifs.

Outre les médicaments dans lesquels nous avons vu qu'il fait entrer l'hermodactylo, il emploio cette substance associée à la myrrhe, comme auxiliaire contre la goutte, suivant la formule suivante:

Auxilium podagricum valde bonum.

Myrrhæ siecæ sextula, hermodactyli sextulæ duæ: trita incretaque potui ex vino veteri in balneo exhibeto.

Ouvrage cité, édit. do Haller, Lausanne, 1772, in-8, vol. VII, p. 117.

Paul d'Égine, plus connu sons le nom de Paullus Ægineta, et qui vivait, probablement à Alexandrie, vers le milieu du vu' siècle, parle de l'Hermodactylos à peu près dans le même sens qu'Alexandre de Tralles (1). Il l'indique positivement comme une racine, et mentionne dans un autre chapitre de son ouvrage l'Ephemeron ou Colchicon de Discoride, espèce de Colchique, identique peul-être avec notre Colchicum autumnale (2), et depuis longtemps signalée comme une plante des plus vénéneuses.

D'après cette mention séparée faite par le même anteur du Colchicon et de l'Hermodactylos, Jean Ruellius, de Soissons (3), André Matthiole (h) et Adam Louitzer (5), refusérent d'admettre que l'Hermodactylos des Grees pût être le même que l'Hermodactyle des officines, confondu par les deux premiers avec le Colchique ordinaire ou Colchique autumnale. Pour dissenter en

(4) a Quidam vero in ipsis exacorbationibus (podagare et arthritidis) in omnibus arthriticis purgianione ex bermodactylo utuntur: verum attendendum est, quia atomacho incommodus hermodactylus et anxios ac ciborum inappetentes facit. In solhs igituri is qui negotiis qua differri non possunt, urgontur, ipso utendum est: compendio enim et post duos ut plorimum dies sedat fluxionem, ut quis ad consuetas functiones obeundas transiro possit. Novi autem quendam qui non ipsam hermodactyli substantiam exhibet, neque aliquod medicamentum ex ipso compositum, sed herbam ipsam coquit. cum aliquo ex consuetis pharmacis, velut aniso, aut apio, et decoctum bibendum præbet, et mirum est quomodo per venem evacuati e fluxione liberantur. Oportet autem, proptera quod stomacho incommodus est (velut (ixi)) postes stomacho gratis et corroborantibus, cum moderata caliditate, oscalum ventris corrigere. »

PAULLI ÆGINETE opera lib. VII. p. 495 A. C. dans la collection des Medica artis principes post Hippocratem et Galenum, édit de Henri Estienne, 4567.

« Ermodactyli radix purgatoriam vim habet, tum ipsa tum decoctum ipsius. Privatim autem arthriticis in ipsis fluxionibus exhibetur: stomacho multum noxia est. »

PAULLUS ÆGINETA, 1. C. p. 620 H. 624 A.

- (2) M. Fraas (Syn. Fl. class., p. 283) rapporte le Colchicon de Dioscoride au Colchicum variegatum; mais cette détermination spécifique ne repose sur aucune raison bien convaincante,
 - (3) J. Ruellius, De natura stirpium, lib. III, cap. cxv. Paris, 4536.
 - (4) A. Matthioli Comment. in Dioscor. (ed. Venet., 4565), p. 4409.
 - (5) A. Lonicerus, Botanicon (ed. Francof., 4565), p. 497.

connaissance de cause la valeur de cette opinion, il faut exposer l'opinion contraire émise par les médecins arabes.

§ II. - Surugen ou Surengian des Arabes.

Héritiers et souvent interprètes de la science des Grees, les Arabes nous ont laissé sur la matière médicale ancienne des renscignements utiles, bien qu'on ne puisse les accepter tous sans contrôle. Parmi les auteurs de cette nation, trois surtont méritent d'être cités à l'accession de l'Hermodacte.

Sérapion, dit le Jeune, que Sprengel suppose avoir vécu vers la fin du x^e siècle de notre ère, regarde comme identique l'*Ephemo*ron on Colchicon de Dioscoride, qu'il décrit, sans le nommer, d'après l'auteur gree, et l'*Hermodactylos* qu'il appelle en arabe Surugen (4).

(1) De Hermodactylis, CXCIIII. - Surugen id est hermodactylus, Dioscorides). Est herba quæ florescit in fino autumni et est ejus flos albus, similis in figura sua flori croci, deinde emittit folia similia foliis bulbi, in quibus est humiditas adhærens manui, et habet stipitem in longitudine unius palmi porrectum, cujus color est albus, declinans ad nigredinem et habet radicem cujus cortex est niger, ad rubedinem declinans. Sed quando aufertur cortex, apparet radix interius alba, mollis, dulcis sanoris et plena humiditate. Est autem radix ipsa rotunda, similis cene bulbi et habet radix ista in medio sui scissuram e qua egreditur stipes superquem ost flos. Nascitur multum hæc herba in loco qui dicitur karin et in terris quæ dicuntur gnagna. Hæc horba si comedatur occidit strangulando, sicut occidunt fungi. Nos autem memoravimus esse illius in libro nostro ne errans aliquis comedat eum loco bulbi, nam ipsa est boni saporis, dulcis et delectabilis. quare fortassis comederet eam aliquis ignorans : conferent autem illi, qui insum coinederit, omnia quæ conferunt illi qui comedit fungos malos, est autem summum remedium ei lac bovinum, non egent namque ullo adjutorio qui eum sumpserunt. Et dixit iterum Dioscorides in capitulo de Achimeron ot est lilium sylvestre. quod hermodactylus qui dicitur achimeron ost interficiens et ita transtulit Albatarich in translatione sua, in medicinis simplicibus, Galenus). Habet virtutem laxativam et similiter aqua in qua bulierit et administratur in doloribus juncturarum. Paullus). Radix hermodactyli habet virtutem laxatiyam et similiter aqua in qua bulierit, datur autom proprie in doloribus juncturarum, in tempore fluxus humorum ad eas, verum ipse est malus stomacho. Bedigoras). Proprietas ejus est conferre doloribus juncturarum. Damaschi). Confert dolori podagræ et est laudabilis finis operationis ejus, verum nimis usus eius facit putrificari musculos. Confert Peu d'années après, le célèbre Abou-Ibn-Sina, nommé communément Avicenne, mentionne la même plante sous le nom de Surengian (4), mot qui se retrouve de nos jours, avec une légère

tamen juncturis multum. Et ideo exhibendus est maxime habentibus juncturas molles et nimis humidas. Ignotus). Surugen alhus augmentum efficit in spermate. Mesarugiæ). Albus est bonus pedagræ. Sed rubeus occidit et non est frigidus nimis, ita quod narcotizet quia si hoc esset non esset laxativus. Albugerig). Hermodaetvlus est calidus in primo gradu. Aben mesuai). Rubeus occidit et albus confert podagræ et dessiccat hulcera antiqua, et abstergit ea, et est frigidus et siccus in secundo. Rasis). Si hermodactylus essot calidus, mordicaret ulcera. Alkalhemen). Hermodactylus est calidus, multæ caliditatis. Ilabix). Est calidus et siccus in principio secundi gradus, et habet proprietatem sedandi dolorem juncturarum et podagræ et conferre variolis et melior ex eo est ille qui est interius et exterius albus, et quando frangitur est confractio ejus facilis et non dura. Niger vero et rubeus sunt ambo interficientes. Erraverunt autem qui putaverunt quod ipse sit lagia agrestis, quæ defertur ab Aphrica, nam illa lagia impinguat mulieres, quando bibunt eam et humectat corpora sicca et augmentum efficit in carne et facit rubere faciem colore bono, quando datur in potu cum sanich, est calida, caliditate forti, et commovet sanguinem et acuit eum multum et fortassis inducet potanti se dolores calidos, adustivos, sicút choloricos et sanguineos et infert nocumentum magnum, et ægritudines sicut orisipilam in capite et facie et in membris aliis corporis. »

Seranto, de temperamentis simplicium, p. 433, edit. curante Oth. Brunfelsio, in-4* sans date. (La dédicace porte la date de 1531. Pas de nom d'imprimeur, ni de lieu d'impression.)

Tout ce passage de Sérapion est évidemment compilé des divers auteurs dont les noms y sont indiqués. Ce qu'ill fait dire à Dioscoride, d'après la traduction d'Abbatrich, relativement à l'Ephèmeron (corrompu en Achimeron) est inexact, au moins par rapport aux textes de l'auteur groc que nous conmissons, et dans lesquels il n'est pas question d'Hermodatejos, c'e not n'est pas non plus dans les textes de Galien qui sont parvenus jusqu'à nous, et pourtant Serapion cite Galien avant Paul d'Egine, comme autorité pour les propriétés laxatives et antarthritiques de l'Hermodatejos. D'ailleurs Sérapion brouille ensomble sous le nom d'Achimeros, l'Ephèmerou vénéneux de Dioscoride, qui cest un colchique, et l'Ephèmeron no vénéneux du même auteur, plante encore indéterminée.

(4) De (Hermodactylo) Surengian.—Hermodactylus quid est? Est radix plante habentis rosas albas et citrinas, Et aperitur imprimis cum aperiuntur flores et ordurs eu existi în inferiori parte montium et in eminentiis seu in collibus locorum planorum et folia ejus expanas sunt supra terram. Electio. Meior est albus extorius et interius durus ad fraugandum. Et nigor et rubeus sunt mali ambo. Natura. Calidus est et aiscues, perveniens ad secundum. Et in ipso est altération (Sorinjan), appliqué par les Arabes aux Hermodactes qu'ils importent dans les bazars de l'Inde orientale (1). Le texte du passage d'Avicenne est probablement altéré, ou la traduction en est imparfaite, dans le passage où l'Hermodacte est indiqué comme produisant des Roses (fleurs) blanches et citrines. Aucun Colchique n'a des fleurs jaunes; or Avicenne entend parler d'un Colchique, aussi bien que Sérapion.

Un autre médecin arabe du xi siècle, Mésué (2), plus explicite au sujet de l'Hermodactyle, en distingue plusieurs sortes : d'abord une à racine longue comme le doigt; puis une à racine ronde,

humiditas superflua. Et existimaverunt quidam quod in albo est caliditas subtilis et in aliis virtus fortis : et si non non solveret. Et existimaverunt alii quod, si esset calidus, tunc modicum ipsius mordicaret ulcera, sed in ipso non est mordicatio penitus. Et existimaverunt alii quod est calidus valde. Operationes et proprietates. Cum ipso est virtus solutiva, et si sit in ipso stypticitas. Vulnera et ulcera. Albus est bonus vulneribus antiquis. Instrumenta juncturarum. Confert podagræ et sedat dolorem statim, more emplastri superpositus. Et cum ex eo multototies sit emplastrum indurat apostema et in lapideam naturam convortit et est conferens theriaca omnibus doloribus juncturarum et proprie in oris fluxuum. Membra nutrimenti. Est malus stomacho debilitans cum : et rubeus et niger, retinent modicinas solutivas in stomacho et attrahunt nocumentum maximum. Membra expulsionis. In ipso est virtus solutiva et et efficit augmentum in coitu proprie cum zinzibere et mentastro et cymino, Venena. Rubeus et niger sunt vonenum. Permutatio. Loco ejus ponitur in doloribus juncturarum pondus ejus de foliis alcannæ, et medietas ponderis ipsius de bdellio vario. » Avic. lib. II, cap. ccclii, pag. 247

AVICENNE liber canonis, interprete Gerard. Carmonensi, édition annotée par André Alpagus et par Benoit Rinius, médecin de Venise.

Basileæ, 4558.

 Voyez Royle, Illustrat. of Bot., I, p. 387, ot Pereira, Elem. of mat. med., ed. 3, vol. 11, pars I, p. 4058.

(2) De menonarruss. — Hermodect/use est radix herbæ cujusdam montame et av old digitum longa, vel rotunda: ac cadem præstantior, si multum est alba, et intus foris magna, mediocriter dura: albera scille aut raphano proxima, si erevit, si vere locta est, et menses deinde sex sicca est. Rubra autem et nigra mala est, et que in loco pingul et humido provenit, quod inde humor ejus inflans et oxcrementosus ei largior insit, rara, levis, est imbocillior. Calidus est siccus ordinis secundi initio, cum homiditate tamen excrementosa, flatulenta, nauseabunda, quae ventriculo noced, etc., etc. (Suitent des details are les propriétes t

laquelle comprend deux variétés, savoir : une blanehe dont il recommande l'usage, et l'autre rouge et noire, qu'il déelare mauvaise. Nous essaierons bientôt d'établir la synonymie de ees prétendues raeines.

§ 3. - Hermodactes des officines.

La forme et la structure de ces tubereules ne peuvent laisser douter un instant qu'ils ne proviennent d'une espèce de Colchicum. Aussi rejetterons-nous au chapitre des faux Hermodaetes, l'examen des plantes de divers genres auxquelles on les a souvent rapportés. La question du genre ainsi résolue, notre attention va se porter uniquement sur l'espèce de Colchique qui produit les vrais Hermodaetes.

Nous avons vu Ruellius et Matthiole confondre avec les tubercules, vulgairement bulbes, du Colchicum autumnale, l'Hermodacte des apothicaires de leur temps, qui ne différait pas sans doute du nôtre. Cette erreur, partagée par Jérôme Tragus (1) et Leonhardt Fuels (2), est implicitement réfutée par un passage de Valeriu

l'administration du remède, détails pour lesquels l'auteur compile Alexandre de Tralles et Paul d'Egine.)

Mesum opera (édit. de Venise, 4602), p. 57. Remèdes composés dans lesquels entre l'hermodactyle, mentionnés p. 465 (verso), du même ouvrage.

Le passage qu'on vient de lire est suivi d'un long commentaire de Johannes Costæus, d'où l'on peut extraire les observations suivantes :

L'hermodactyle d'Avicenne, de Sérapion et de Mésué, répond au colchique et à l'éphéméron de Dioscoride. Peut-être les Grecs donnaient-ils en commun à ces deux plantes le nom d'hermodactyle.

L'hermodactyle de Paul d'Egine n'est pas celui des Arabes, puisque cet auteur parle de l'éphéméron et de l'hermodactyle en deux chapitres différents. Mais, quelle est la plante du médecin grec? Question insoluble faute d'une description quelconque.

L'hermodactyle des officines n'est pas un médicament dangereux. A Venise c'est un remêde de bonne femme. Pentrait-il par la dessiccation la plus grande partie de ses qualités nuisibles, et serait-ce pour cela que Mésué recommande celui qui est desséché depuis six mois?

- (4) H. Tragus, De stirp. comment. interprete D. Kibero, lib. II, cap. LXXVI.
- (2) L. Fuchsius, De hist. stirp. Lugduni, ann. 4554, in-42, p. 354.

Cordus (4), où l'un des caractères saillants de l'Hermodacte officinal, savoir sa couleur comparativement plus blanche que celle du tubercule de notre Colchique, est très nettement exprimé. L'absence à peu près totale de rides verticales chez l'Hermodaete, opposée à la présence de ces rugosités chez le Colchique ordinaire, établit entre les deux une distinction non moins évidente. D'autres traits confirment cette diversité parfaitement mise en lumière dans les ouvrages classiques de Geoffroy, de Murray, de Pereira et de M. Guibourt.

Rembert Dodoens (2), en 4582, adopte les distinctions établics par Valerius Cordus entre l'Hermodacte blanc du commerce et le tubercule délétère du Colchique; il pense d'ailleurs que l'Hermodacte répond à l'Hermodactulos des médecins grees.

André Césalpin (3), eu 1583, dit qu'on appelle vulgairement Hermodactylus un bulbe que sa description montre clairement être celui du Colchicum autumnale; mais il en distingen nettement l'Hermodacty en dictional ou du Levant (orientale), qu'il suppose être l'Hermodactyle à racine blanche et ronde de Mésné, tandis que l'Hermodactyle à racine ronde et noire, ou rougeâtre, du même anteur, serait notre Colchique ordinaire.

(1) De coledico albo (cujus radix etiam siceata, albicat tum foris, tum magis intus).

Colchicum album flore, folis, semine et radice predictis simile est, qualitate tantum ab illis differt. (Ces espèces précédentes, auxquelles l'auteur fair allusion sont: 1° le Colchicum nigrum, aujus radice foris nigrieat, et qui doit être notre C. autumnale; 2° le Colchicum subrubens, quod a coloro radicis îta cognominat, qui doit être une variebé ou espèce très voisine du précédent, avec lequel il croit mélé) quanquam interdum flavoscat, quum inveterascit, intus vero candidissima, tenera, in tundendo mitis, mollis et tractabilis existit: que tusa farinan frumentaceam adspectu refert. Superoren habet dulcem et valdés suavem nulla amaritudine mittum. Sponto in Germania nascentem nondum vidi, sed cultam tantum et o longinouis allatam locis.

Valerius Cordus, Historia de Plantis, lib. II, cap. clim, p. 463 (Ouvrage édité par les soins de Conrad Gesner, en 4564).

(2) R. Dodonæi Pemptades, lib. IV, cap. xxxIII. La date que nous citons est celle quo porto la préface de l'ouvrago, publié en 4646, après la mort de l'auteur.

(3) A. Caosalpini de Plantis, lib. X, cap. xix.

Averti par ces observations, Jeau Bauhin, dans son Historia plantarum, publice en 1651 (1), rapportant avec détail les diverses opinions émises sur les Hermodactyles, appelle l'Hermodacte officinal Colchicum minus malignum sive Hermodactylus officinarum.

Vingt aus plus tard, en 1671, dans le *Pinaæ theatri botanici* de Gaspard Bauhin (2), ouvrage qui fut, jusqu'au temps de Linné, le code de la nomenelature botanique, l'Hermodaete figure avec sa synonymie sous le nom de Colchieum radice siceata alba.

Ces déterminations, on le voit, portent presque toutes sur le tubercule, tel que le présente le commerce, c'est-à-dire dépouillé de ses enveloppes, et séparé des organes qui pourraient servir à reconnaître l'espèce qui le produit. Valerius Cordus, scul, semblerait avoir vu dans un jardin la plante vivante apportée de loin, et vaguement indiquée comme semblable au Colchique ordinaire par les feuilles, les fleurs, le fruit et la racine. Mais il est permis de douter que cet auteur ait eu sous les yeux la véritable plante à l'Hermodacte oriental, et qu'il ait décrit de ce dernier autre chose que le tubercule.

Par son talent de botaniste et son rôle de voyageur en Orient, Tournefort était en mesure, mieux que personne, d'éclaireir cette question litigeuse. Malheureusement, ni ses onvrages botaniques ni sou herbier ne renferment aueun doeument à cet égard. Dans son Traité de matère médicale, publié après sa mort par Besnier, l'illustre auteur se borne à dire qu'il a souvent rencontré la plante à l'Hermodacte, dans l'Asie Mineure, avec les feuilles et les fruits du Colchique. Ce renseignement vague ne résout pas les doutes relatifs à l'espèce, mais il est important à recueillir comme preuve que l'Hermodacte existe dans l'Asie Mineure.

Dans tout ce qui précède, on ne trouve aucune détermination spécifique rigoureuse de la plante à l'Hermodacte, et l'on ne voit pas eneore mentionné le Colchicum variegatum de Cornuti.

Un auteur anglais, Samuel Dale (3), est le premier, à notre eon-

⁽⁴⁾ Tom. II, p. 657-660.

⁽²⁾ P. 67.

^[3] S. Dalei Pharmacologia. Nous avons consulté l'édition in-4°, publiée à Leyde, en 4739.

naissance, qui nomme cette espèce comme étant peut-être la source de l'Hermodacte. Miller, dans son Gardener's Dictionnary (1), aceucille avec réserve cette conjecture, et ne se prononce pas entre le Colchicum variegatum et son Colchicum tessulatum (Colch. Bivona, Guss.). M. Féc, en 4828 (2), adopte l'idée de Dale, qu'il attribue à contre-sens au vieux Matthiole. M. Geiger (3), en 4829, M. Kinize (h), en 483h, reprennent cette opinion d'une façon un peu dubitative. Ainsi fait Pereira (5), qui demande si l'Hermodaete ne proviendrait pas plutôt du Colchicum butbocodioides, dont il sera question plus loin au chapitre des faux Hermodaetes. Enfin M. Gnibourt (6), en réfutant diverses erreurs de ses devanciers, et se prononçant nettement sur le genre de la plante à l'Hermodaete, hésite entre le Colchicum variegatum et le prétendu Colchicum illyricum d'Anguillara, plante inaginaire, que nous montrerons devoir disparaître des catalogues de la seience.

Ce rapide exposé de la question montre assez qu'elle est encore pendante, et que les livres ue suffisent pas à la résoudre. A défaut de l'observation directe de la plante dans le pays même où les tuberenles se récoltent, nous avons cherché des renseignements dans les herbiers et les jardius.

Parmi les nombreux Colchiques que renferment les riches herbiers du Muséum de Paris, de M. Delessert, de M. J. Gay, de M. Cosson, aneum ne nous a semblé mieux répondre que le Colchicum variegatum aux Hermodactes du commerce. C'est la seule espèce du groupe des Colchiques, à fleurs automnales et précoces par rapport aux feuilles, dont les tubercules desséchés conservent une surface à peu près entièrement lisse, e'est-à-dire presque sans trace apparente de rides ou stries longitudinales. Ces stries sont, au contraire, manifestes chez le Colchicum autumnale, L., et les

⁽⁴⁾ Nous consultons l'édition huitième, en deux volumes in-folio, de l'année 4768.

⁽²⁾ Hist. nat. pharm., I, p. 346-347.

⁽³⁾ Handbuch der Pharmacie, p. 808.

⁽⁴⁾ In Gwbel's Waarenk., II, p. 270-271.

⁽⁵⁾ Elements of mat. med., vol. II, part. 4, p. 1057-9, édit. 3, ann. 1850.

⁽⁶⁾ Hist. des drogues, édit. 4, vol. II, p. 453-5.

C. tessulatum, Mill. (C. Bivonæ, Guss., C. latifolium, Fl. Greec.), C. speciosum, Steven, C. Kotschyi, Boiss. (1), C. umbrosum, Stev., toutes espéces dont les tubercules peuvent se comparare à l'Hermodaete pour la grosseur. Nous laissons hors de comparaison la section des Colchiques dont les feuilles se montrent en même temps que les fleurs, par exemple le Colchicum bulbocodioides, parce que leurs tubercules dépassent rarement le volume d'une noisette, et n'atteignent jamais la grosseur moyenne des Hermodaetes.

Le Colchicum variegatum est parfaitement earactérisé dans le genre par ses feuilles ondulées, et ses fleurs roses rehaussées de panachures pourpres, dont la distribution en damier rappelle le

(1) Nous plaçons à còté de cette espèce une plante que M. Balansa vient de récolter dans le Taurus, et qu'il nous a bénévolement communiquée, sous le nom de C. camidium, Boiss, (Mais ce nom, indiqué sous toute réserve et de simple souvenir, ne se trouve pas dans les publications de M. Boissier que nous avons pu consulter). La plante du Taurus est remarquable par l'extréme longœur du tube et par la forme très étroite des divisions de son périanthe; on pent la caractériser ainsi qu'il suit : C. Balanser, Plauch.; autumnale, folii hysteranthiis (ignoits), tubre o cato-cordato abbo longitudinaliter striato, cognise salte elongatis, floribus 6-8, perianthii tubo locciaits limbi circiter 5-plo longiore, taciniis lameotolot: limentius acutivascuit 7-9-nervis litheinis ved albis, saminibus paulo infra faucem insertis majoribus perianthii limbi dimidium haud aquantibus, stylis stamina paulo superantibus apise leviter falatot acie interna longiuscule stigmaticis (vest si mavis sitguates liment leviter recurvo).

HAB. Versant méridional du Taurus, au nord de Gulek-Boghas, en Cilicie; région montagneuse supérieure : Balansa, septembre 4855.

Cette espèce est très distincte d'une autre également récoltée par M. Balansa en Gilicie, à Gulek-Boghas, au nord de Tarsous, dans la région montagneuse inférieure. Cette seconde plante, plus voisine du Colchicum autunnale, présente des tubercules assex semblables aux précédents; mais ses gaines florales et le tube de son prérianthe sont beaucoup plus courts. Les divisions du limbe floral largement elliptiques et obtuses, à dix-neuf nervures au moins, n'ont pas tout à fait deux fois la longueur des étamines; les styles égalent presque la longueur de ce limbe, et les sitgenates sont terminaux et punctiformes.

Les tubercules de ces deux espèces sont marqués de stries verticales, ce qui les distingue de ceux de ! Hermodacte; cependant il nous a semblé bon d'en parler, parce qu'ils pourraient bien se trouver mélés çà et là à ceux de l'Hermodacte non strió. Fritillaria Meleagris (1). Les divisions acuminées de ces fleurs distinguent netiment l'espère du Colchicum tessulatum, Mill., qui présente un coloris analogue, et sous lequel viennent se ranger comme simples variétés le Colchicum lusitanicum fritillaricum, et le Colchicum neapolitanum fritillaricum de Parkinson. Le même aneien auteur, dans son Paradisus, publié à Londrese en 4629, signala le premier le Colchicum variegatum sous le nom de Colchicum fritillaricum chiense. Cette belle espèce était, dès cette époque, ainsi que beauceup d'autres du même genre, cultivée en Angleterre. Elle habite naturellement divers points de la Grèce insulaire et continentale, notamment les îles de Crète, de Chio, de Cos, ainsi que les environs de Smyrne, dans l'Asie Mineure. Nous n'en avons pas vu d'exemplaires provenant de la Syrie ou de l'Égypte.

Le lubereule de cette espèce n'offre, avons-nous dit, presque pas de traces de rides longitudinales: première et très importante coîncidence avec l'Hermodacte officinal. D'autres caractères complètent la ressemblance entre les deux tubercules vus dans le même état de dessiccation: forme, couleur de la surface et de la substance interne, forme des grains de fécule, saveur douccâtre avec un léger arrière-goût d'acridité. Tout cela s'accorde assez pour faire eroire à l'identité d'origine des deux produits. Gardons-nous pourtant de présenter cette conclusion comme parfaitement décisive.

(4) COLCHICUM VARIEGATUM (Cornuti), L.—C. cormo levri, foliis undulatis patentibus hysteranthiis, perianthii laciniis lanceolatis acuminatis acutis purpureo-tessellatis.

Солением уавваятся (Cornuti). — L. Sp. pl. (édit. 3°), p. &&. — Lamk., Diet. II, p. &&. — Aiton, Hort. Keno., édit. 2, vol. II, p. 330.—Redouté, Lil. tab. 238 (exclus. var. В?). — Bot. Magaz., t. 1028. — Rœm. et Schult., Sust., VII, p. 1307. — Tratin., Tabul. t. 240.

Colchicum fritillaricum chiense, the checkered Medowe Saffron of Chio or Scio, Parkins. Paradis., p. 456 et p. 455 f. 5. (ann. 4629).

Colchicum eariegatum chiense, Gerarde, Herbal, p. 463, fig. 44 (ann. 4636). Colchicum eariegatum, Cornuti, Canad., p. 436 et 437; cum icone (ann. 4662). Colchicum chionense, floribus Fritillariæ instar tessulatis, Moris., Hist., II, p. 334; sect. v, t. vv, f. 7.

Colchicum fritillaricum chiense, Ray, Hist. pl.

Colchicum purpureum, magnis foliis viridibus, latioribus et crispis coum dictum, Tournef, Instit, 349 (fide floris unici in herb. Vaillant. ex hort, reg. paris.). Il fandrait, pour aequérir à cet égard une certitude complète, posséder des exemplaires d'Hermodacte officinal pourvus de leurs organes les plus caractéristiques (fleurs, fruits, feuilles), au lien d'en être réduit à la simple étude du tubercule dénudé. Il faudrait aussi connaître, d'une façon positive, les pays où l'on récolte ce produit, que les uns disent venir de l'Asie Mineure, les autres de Syrie ou d'Égypte, et toujours sans preuves que ces renseignements soient exacts.

Admettant done, mais avec une certaine réserve, que l'Hermodacte dérive du Colchicum variegatum, nous allons tâcher d'établir la comparaison entre ce produit et l'Hermodactylos des Grees ou des Arabes.

§ 4. — Comparaison de l'Hermodacte des officines avec l'Hermodactylos des Grecs.

Au premier abord, rien ne paraît plus difficile à concevoir que l'identité de ces deux substances médicinales. Comment retrouver, en effet, dans l'Hermodacte, la moindre analogie avec la forme d'un doigt, que le uonu d'Hermodactylos semble supposer chez le unberenle ainsi désigné? Ceux-là même qui, se fiant à la tradition, recomnăssent dans l'Hermodacte actuel l'Hermodactylos des Grees, ceux-là, disons-nous, ont éludé plutôt qu'expliqué cette objection étymologique.

Plus favorisé par les circonstances et par le recours à l'étude directe de la nature, nous allous faire de cette objection une preuve, et de cette difficulté la clef même de toute l'étigme. Constatous d'abord un fait important.

Le tubercule du Colchicum variegatum, probablement pareil en cela à d'autres espèces du geure, u'offre pas une forme constante. Tautôt il est ovoïde-eordiforme, an moins aussi large ou presque aussi large que la hut, avec le processus inférieur sur lequel repose la pousse florifère beaucoup plus court que le corps même du tubercule. C'est ainsi que l'on représenté Gerarde (Herbat, p. 163, fig. 4h.), Cornuli [Canad., p. 136.), et plus tard Gawler dans le Botanical Magazine (tab. 4028). C'est ainsi que nous l'avons observé sur des exemplaires de l'herbier Delessert, et sur la plante

vivante cultivée au jardin de l'École de médecine de Paris. Telle est aussi, sauf les muances, la forme ordinaire des Hermodactes du commerce. D'autres fois, ce tubereule offre un eorps principal ovoïde-oblong, avec un processus inférieur très allongé, qui présente l'apparence d'un ongle, ou, si l'on veut, de la phalange terminale d'un doigt. Cet état digitiforme du tubercule est celui que Parkinson a dù voir, lorsqu'il a décrit, dans sou vieux et naïf langage, le Colchicum variegatum ou Colchicum fritillaricum chiense (1). On retrouve, bien longtemps après, la même forme figurée et décrite dans les Liliacées de Redouté (tab. 238); enfin e'est elle que nous avons ici représentée (fig. 4) d'après un exemplaire vivant du Jardin des Plantes de Paris.

Si le mot hermodactylos, ou doigt de Hermès, semble peu convenir aux tubercules de Colchicum variegatum sous leur forme courte et ramassée, en revancle ce terme s'applique naturellement aux mêmes organes sous leur forme allongée et dactyloïde. Il y a daus ce rapprochement du mot et de la chose, à des siècles d'intervalle, un premier indice que vont confirmer des considérations d'une autre nature.

Les Hermodaetes, tels qu'on les connaît dans les droguiers et les officines, sont à peu près dépourvus de propriétés énergiques. C'est ce qu'ont prouvé les expériences de Gaspard Hoffmann et de

(4) COLCHICUM VRITILLARICUM CHIENSE. — The checkered Meadow Saffron of Chio or Scio.

. The roote is like unto the others of this kinde but small and long and not so great: it flowered later for the most part than any of the other, even not until november, and is very hard to be preserved with us, in that for the most part the roote mazeth lesse and lesse every gear, our cold country being so contrary unto his natural, that it will scarce show his flower; tyet when it flowreth any thing early, that it may have any comfort of a warme sunne, it is the glory of all these kindes.

Parkinson, Paradis., p. 456.

Dans les passages que nous avons sonigués, l'auteur constate que la racine (tuberculo) est petito et longue, et que son volume diminuo d'une année à l'autre, ce qu'il attribue a l'influence du climat trop froid de l'Angloterre. Nous présenterons plus loin, en parlant de la structure et du développement de ces tuborcules, une autre coniecture sur la cause de ce fait. Van Swieten, eitées par Murray (Apparat. medic., V, p. 219), et ee qu'explique l'analyse faite par L.-A. Lecanu, eonstatant dans cette substance l'absence de vératrine ou de tout autre alealoïde. En supposant tout à fait exactes ces expériences thérapeutiques et chimiques, on aurait tort d'en inférer la nullité d'action des Hermodactes à l'état frais. Tout prouve, au contraire, que la dessiceation et surtout la vétusté altèrent la composition et débilitent l'action médieamenteuse des Colehiques , y compris le Colchicum autumnale. On a sur ce point le témoignage de Stærck, qui, le premier, dans les temps modernes, établit sur des expériences directes l'emploi de ce dangereux remède. « In recenti radice , écrit le célèbre médeein de Vienne, sapor deprehenditur acerrimus, in annosa vero sapor fit farinaceus obtusus (1). » A l'égard du Colchicum variegatum, source probable de l'Hermodacte, le même fait peut aisément être constaté. Des tubercules de cette plante conscryés dans l'herbier Delessert, sans avoir subi l'action du sublimé corrosif, nous ont offert une saveur douceâtre, en tout semblable à celle des Hermodactes; à l'état frais, au contraire, ces tubercules sont d'une odeur tout aussi vireuse, d'une saveur tout aussi âcre et amaricante que eeux du Colchicum autumnale. Leurs effets, selon toute apparenee, ne seraient ni moins délétères à dose toxique, ni moins salutaires à dose médicamenteuse.

Ainsi s'expliquent, d'une part, le discrédit où sont tombés les Hermodactes vieillis des pharmacies, et, d'autre part, la confiance que ce remède a pu justement inspirer aux médecins grees qui l'avaient, en quelque sorte, sous la main, et pouvaient l'administrer à l'état frais. Nouvelle preuve que notre Hermodacte répond apparemment à l'Hermodactylos d'Alexandre de Tralles et de Paul d'Egine.

Rappelons, d'après le premier de ces auteurs, les propriétés de son Hermodactylos. C'est un remède purgatif ; aiusi du Colchique : on l'emploie contre la goutte, et généralement les maladies articulaires ; aiusi fait-on du Colchique. L'Hermodactylos fatigue et dégoûte les malades ; le Colchique n'est pas moins redouté sous ce rapport. Bref, toutes ces coïncidences thérapeutiques semblent prouver au moins l'identifé générique entre la plante à l'Hermodacte et l'Hermodactylos des Grees. Empruntons à la tradition un autre argument en faveur de cette idée.

§ 5. — Comparaison de l'Hermodacte des officines avec le Surugen ou Hermodactylus des Arabes.

En confondant sous un même chef, et regardant à peu près comme équivalents l'Hermodactylos des Grees et l'Ephemeron de Dioseoride, Sérapion le jeune n'avait fait, sans doute, que recueillir dans l'école d'Alexandrie une tradition véridique en somme, bien qu'un pen altérée dans les détails. Que Paul d'Égine ait consacré deux chapitres différents à l'Hermodactylos et au Colchicon, cela ne prouve rien contre l'identité générique des deux plantes. Il suffisait, pour expliquer cette mention séparée, que l'une eût été signalée comme remède, et l'autre comme un poison mortel. Les earactères botaniques on de structure étaient aisément méconnus, lorsou'ils auraient semblé contredire des caractères tirés des propriétés. Des analogies, vraies on supposées sur ce dernier point, faisaient rapprocher sous le même titre les plantes les plus disparates, et, tout au contraire, la diversité présumée d'action médicamenteuse faisait assigner des noms différents à des plantes du même genre. Ainsi tombe l'objection sonlevée par le vieux Matthiole contre l'identité générique de l'Hermodacte , de l'Hermodactylos , du Surugen, et de l'Ephemeron ou Colchicon.

Des trois sortes d'Hermodaetyle on de Surugen que signale brièvement Mésné, deux sont assez faeiles à reconnaitre. La première, à racine longue, semble répondre à la forme daetyloïde du tubercule ci-dessus décrite chez le Colchicum variegatum, forme qui pent, du reste, se présenter chez d'autres espèces de Colchique. La seconde sorte, à racine roude et blanche, est apparemment notre Hermodaete officinal, d'autant plus que Mésné parle spécialement de la racine desséchée depuis six mois, c'est-à-dire déjà singulièrement affaiblie dans son action. Avonous pourtant que la récolte de cette racine, indiquée pour le printemps (si crevit, si vere letta est, etc.; voir ci-dessus, p. 12, note 2, tont le passage), ue concorde pas avec la récolte probable des Hermodaetes officinaux; ear ces derniers portent sur la face antérieure un sillon, qui ne se dessine que vers l'époque de la floraison, c'est-à-dire daus la dernière moitié de l'année. Or, au printemps, quand et uthercule a poussé des feuilles, il doit être déjà bien flétri, et le nouveau tubercule ne doit pas avoir de sillon. Mais ces discordances n'empêchent pas de croire que le Surugen à racine blanche et ronde ne soit un Colchique, et peut-être le même que le Sorinjan sheeran, ou Hermodaete doux des bazars de l'Inde orientale, que Pereira déclare identique avec l'Hermodacte des officines (1).

Il est difficile, pour ne pas dire impossible, de deviner à quelle espèce de Colchique se rapporte l'Hermodaetyle à racine roude, noire et rouge, de Mésué. Césalpin et Gaspard Bauhin ont eru y voir le tubercule de notre Colchique d'autonne. Ceux-ci restent, en effet, souvent revêtus d'une pellieule fauve-rougeatre (épiderme interne de la tunique foliacée qui les enveloppe), et pourraient passer pour rouges, tandis que la couleur d'un gris ou d'un rouge noirâtre qu'ils prennent souvent en se desséchant, expliquerait l'épithète de niara. Mais tout cela n'est que simple conjecture,

(1) M. le professeur Boyle a rapporté des bazars du nord de l'Inde anglaise deux espèces de Sorinjan ou d'Hermodnete. Il suppose qu'elles sont importées de la mer Ronge par la voie de Surate ou de Bombay. La première espèce est le Sorinjan sheeran, que nous venons de citer; la seconde, nommée Sorinjan tultih, c'est-à-dire Hermodacte amer, est décrite comme il suit par Pervira, qui la rapporte avec doute à l'Hermodactplus rubeus et niger d'Avicenne et de Mésné.

"a Les tubercules do cette variété se distinguent des précédents (cest-à-dire de l'Hermodated dux) par leur saveur amère, leur grosseur moindre, et par leur surface externe striée ou réticulée. Leur couleur est généralement plus foncée, noirâtro même chez quelques exemplaires. Un des tubercules est ovale-cordiforme, haut de «0,025, large de 0°,025, large de 0°,025, enalionalé ou conceve sur un côté, convexe sur l'autre, d'une teinie jaune brunâtre, demi-transparent et d'une texture très cornée. La coupe présente des lignes verdicales qui semblent indiquer une texture lamellaire. Un second exemplaire est opaque, amylacé, réticulé à la surface externe, blanc à l'intérieur, moins aplatie d'une forme remarquable, le côté concave du tubercules se prolongeant de près de 0°,015 au-dessous du point d'attache des anciennes fibres radicales. D'autres tubercules sont de la grosseur et de la forme de pepins d'orange, mais aplatis ou creusés sur un côté; quelques-uns sont vermoulus. Un autre offre extérieurement une couleur brun-noiritre. » (Traduit de Pereira, Elements of met. met., de.3, vol. 11, pars 4, p. 1058-4).

et la vérité sur ce point n'aurait d'ailleurs que peu d'importance.

§ 6. - Conclusions des précédents articles.

Un fait capital ressort des considérations qui précèdent : c'est l'identité probable de l'Hermodactylos des médecins grees du vi et vi s'siècle avec notre Hermodacte, et couséquemment avec une espèce de Colchique, soit le C. variegatum, soit une autre espèce orientale.

C'est pour avoir contesté ce fait, et récusé saus raison le témoignage des Arabes sur cette question de matière médicale, que la thérapeutique a laissé dormir des siècles entiers la découverte des propriétés des Colchiques dans le cas de maladies articulaires. L'étude des plantes n'est donc pas aussi stérile pour la médecine que l'ou affecte de le croire : l'érudition elle-même n'est pas toujours un luxe inutile, une prétentiense superfluité; cuffu on peut, saus paraître trop sévère, rappeler à la jeunesse studieuse le respect que la science moderne doit aux maîtres des anciens temps.

CHAPITRE II.

FAUX HERMODACTES.

Les produits les plus divers ont usurpé le nom d'Hermodaete, et, sur cette litigieuse question, on est surpris de voir d'étranges erreurs sauctionnées par l'autorité des noms les plus respectables. Indiquons rapidement ces faux Hermodaetes, en commençant par ceux qui se rapprochent le plus du yrai.

§ 1. - Colchicum autumnale.

Parmi les botanistes de la Rouaissance, Ruellius, Matthiole, Tragns et Fuchs ont pris à tort l'Hermodacte officiala pour le tubercule du Colchique d'autonne. Il est probable que beaucoup d'apothicaires de l'Europe occidentale faisaient la même confusion, an grand défriment des malades. Plus récennment, des médecins distingués sont tombés dans cette erreur, mais en usant du Colchique avec toute la prudence requise. De ce nombre sont

M. Want (4), qui, dès 4815, indiqua le premier l'efficacité du Colchique dans le traitement des maladies rhumatismales (2), et sir William Halford, président du Collège des médeeins de Londres (3): ee dernier avait pourtant pris la précaution de faire venir des Hermodactes du marché de Constantinople, et les avait soumis à ses collègues, qui ne surent les distinguer de eeux du Colchique ordinaire, Il nous semble inutile de revenir sur cette distinction évidente, déjà bien établie plus haut sur les domnées de Valerius Cordus, de Césalpin, de Gaspard Bauhin, de Geoffrey, et de la plupart des auteurs de matière médicale.

§ 2. - Hermodactes d'Égypte.

COLCHICUM BULBOCODIOIDES, M. Biebst. Fl. taur.-caucas.. Colchicum ægyptiacum, Boissier, Diagnos. n° V, p. 66 (ann. 4844) (4).

- (4) J. Want, in Med. and Physic. journal, vol. XXXII, d'après Pereira.
- (2) J. Want, Ibid., vol. XXXIII et XXXIV, d'après J. Kulin, Dissert. sur les propriétés méd. des Colchicacées, Strasbourg, 1827, p. 22.
 - (3) W. Halford, Lond. med. Gazette, vol. VIII, p. 348.
- (4) Columens softmacus Boiss. Espèce fondée sur la plante récoltée en Égypte, dans le désert voisin d'Alexandrie, par Aucher-Éloy (n° 2155 de sa collection). Nous en avons sous les yeux les exemplaires authentiques, ainsi que d'autres parfaitement semblables, recueillis aux mêmes lieux par M. Kralik (Herb. du Muséum). Les divisions florales ne sont pas nues à la base, mais bion munies d'une double créte assex longue et très étroite. Ces divisions sont comparativement beaucoup plus étroites que dans le Colchéum bulbocadioides; mais ce caractère ne paraît pas assex important pour distinguer ces plantes comme espèces.

Chez d'autres exemplaires incomplets, récoltés sur les bords de l'Euphrate par le colonel Chesney, les divisions Borales sont plus étroites encore, au point de pouvoir êtro dites linéaires. On n'y voit pas claircment des crêtes intormes: mais il est plus que douteux qu'on puisse séparor la plante du C. bulbocodioides.

D'après ce qui précède, on voit que la présence de crêtes sur les divisions du périnnule, n'a pas assez de constance pour servirà caractériser un sous-genro dans le type Golchiaus. Mais on pourrait très bien admettre cette section nommée Hermodactylus par Rob. Brown, en y comprenant non plus seulcment, comme a fait Knuth, le Colchicum Ritchii, mais toutes les espèces dont les feuilles maisent en même temps que los flours. Une objection se présente cependant, à l'adoption du mot Hermodactylus pour cotte section des Colchiques à feuilles synanthes, c'est que le même termo est adopté génériquement pour l'Iris tuberoux.

Colchicum Ritchii, Rob. Br. in Oudn. Denh. and Clappert. p. 36 (ann. 4826); fide cl. Cosson.

Colchicum hololophum, Coss. et Dur. exsiccat., monente cl. Cosson (4).
Colchicum montanum, Forsk. Fl. ægypt.-arab., p. 77.

Prosper Alpin, dans son ouvrage sur la médecine des Égyptiens (De medic. Ægypt., lib. III, p. 234) (2), dit que les femmes de ce

(4) Le Colchicum hololophum, Coss. et Dur., que M. Cosson a rapporté laimème comme synonyme au Colchicum bulbocodioides, M. Biebst. (voir Cosson et Kralls, Cottal. des pl. de Syr., et de Pal. récoltée par MM. de Sauley et Michon, p. 49), paraît être, au premier abord, une espèce très distincte. Il est remarquable surtout par la largeur des divisions even pérainhe, dout les extérieures sont elliptiques, presque obovales et obtuses au sommet. Toutes ces divisions portent à la face interne, vers leur base, doux crêtes saillantes, étroites à bord généralement muni d'une ou deux dents. Ses feuilles, plus courtes que les fleurs, sont coriaces, un peu arquées, piléos en gouttière, rudes sur les bords, à cause do petites aspériés clair-somées.

M. Cosson a comparé ses exemplaires avec un échantillon authentique du Colchiem unibucoditoide étiqueté par M. Steven, et conservé dans l'herbier Webb. Il a reconnu l'identité des deux plantes l'une avec l'autre, ainsi qu'avec le Colchiema fitichii de M. Rob. Brown, dont il a vu un exemplaire provonant de Tripoli,

Les échantillons nº 5263, 5369 et 2458 bis, récoltés dans l'Asie Mineure par le voyageur Aucher-Éloy, s'accordent avec ceux du C. hololophum d'Algérie, sauf que leurs divisions florales sont plus étroites et plus aiguës.

(2) e Sed or omnibus pro secreto habent singulo die, dum eunt dormitum, ad decom vulgares bulbos, pro Hermodaetylie a nostris pharmacopeia receptos, quos aliqui points Golchieum esse autumant, contostos mandore, eceque pluribus diebus, quindecim scilicet et viginti ad usque, frequentant. Ex quorum usu, quod nostris mirum videbitur, nihil vel per alvum vel vomitum evacuantes, minusque aliqua molestia mulieres vexantur. »

Remarque du commentateur Guilandinus.

Hine nostros falsis uti Hermodactylis, cognoscitur, dubiumque etiam fit, eos esse Discoridis Colchicum, cum per os sumpti nullam noxam inferant, minimeque strangulent. Nisi loci diversitate illi collecti aliam a nostris facultatem obtinoant, minimeque vonenosam.

Second passage du même ouvrage, lib. IV, p. 253

« Mulieres pauperculæ sumptum pro aliis ferre nequeuntes, vulgares Hermodactylos, quibus communiter nostri pharmacopolæ utuntur, modice contostes æque pays mangent souvent, avant d'aller se coucher, jusqu'à dix bulbes d'Hermodaete, qu'elles font rôtir à la façon des Châtaignes. Ainsi préparés, ces bulbes n'agissent nullement comme un purgatif, et contribuent, avec les bains et d'autres conditions de régime, à procurer à ces femmes l'embonpoint qu'elles recherchent comme un signe de beauté. L'auteur ne distingue pas ces bulbes des Hermodaetes que l'on vendait de son temps dans les officines d'Italie. Mais s'il est vrai que les tubercules dont les Égyptiennes faisaient usage, fussent indigènes dans le pays, tout nous porte à eroire qu'ils provenaient du Colchicum bulbocodioides et non du Colchicum variegatum. La première espèce, en effet, est la seule qui nous soit connue en Égypte ; or, ses tubercules, rarement plus gros que des noisettes et bien souvent plus petits, semblent ne pouvoir être confondus avec les Hermodactes du commerce, bien qu'ils s'en rapprochent par leur surface à peu près lisse et d'un blane jannâtre sur les exemplaires desséchés; leur forme est ovale, généralement plus acuminée, et plus aiguë à l'extrémité supérieure. Cette espèce de Colchique, éminemment variable, et qui ne diffère pas assez du Colchicum montanum, L. (1), est très commune dans le nord de l'Afrique, l'Arabie, la Syrie, la Perse, la Mésopotamie, l'Asie Mineure et la Crimée.

ae nos esataneas edinus, multos unica vico, ad impirguescendum, doverant, exquibus neque alvus aliquo pacto turbatur, neque aliud quippiam mali accidit. line nostri pharmacopoli scire possaut, quantum illis pro vero Hermodactylo utentos, hacteous orrawerint. Ecoque hos non parem admiratus sum, quaudo Egyptim mulieros earum radiciom (quam sine dubio si modo Discordid credendum sit, Colebici esse quisque herbarum matorire peritus fatebitur) por multos dies ad decom et plures etiam cuntos dormitum sumpsisse instarque castanearum comediese, sine ulla noxa lib sirapius comperorim. »

(1) Voir sur le C. montanum, L., et les espèces analogues, les excellentes notes de Visiani (Ft. delmatica, 1, p. 437), desquelles il résulto que l'espèce liaméenne reposant en partie sur uno description très incomplète de Loeding, en partie sur deax synonymes faux, on doit rejeter provisoirement lo nom de C. montanum de Besfontaines et de Bertolonii. M. Visiani regardie aussi commue une simple nuance du Colchicum Bertalonii, les exemplaires de Colchique récultés en Egypto par Figartie qui se rapportent, suivant touto apparence, au C. myptiacum Boissier.
Du reste, le nond de C. Bertolonii, Stoven, publié en 1829, dans les Noueeaux

8 3. - Hermodacte d'Anguillara.

COLCHICUM MONTANUM, L. (4) (Pro parte, nempe quoad stirpem Leeflingianam hispanicam et exclus. synon. Clusii et Bauhini). Nomen delendum?

Colchicum illyricum, Auct. de mat. medic. (Pro parte et excluso synon. Lobel.).
Colchicum montanum, Desf., Fl. Alt..—Bertol., Rar. ital. pl. Decad.3, p. 49,
n° 2 et Amon. ital. p. 24-25 (ann. 4819).

Colchicum Cupani, Gussone, Prodr. Fl. sic., I, p. 452 (ann. 4827).

Colchicum Bertolonii, Steven in Act. nov. Mosq. (ann. 4829). — Visiani, Fl. dalmat. p. 457 (cum annotat. optimis).

Cotchicum pusittum, Sieb. exsicc. - Roem. et Schult. - Kunth.

mém. de la Soc. Imp. des nat. de Mascou, est postérieur de deux ans à celui de C. Cupani, proposé par M. Gussone, dans le Prodromst P. Seude, I. p. 482, ann. 1827 (noss faisons cette citation d'après M. Vhsiani). Ainsi donc ce serait le nom de C. Cupani qui devrait être adopté de préférence à C. Bertolonii. Mais s'il datit prouvé, comme nous le cryons, que ces deux plantes ne différent pas assex du Colchicum bulbecodioides, M. Biebst., c'est en définitive ce dernier nom qui devaris acul prévaloir.

(4) Les exomplaires suivants de l'herbier Delessert paraissent se rapporter au C. Cuproii, Guss. Ils ont tous des feuilles linéaires, au nombre de 2 à 5, des flours (au nombre de 2 à 5 aussi), dont les divisions du périanthe sont linéaires, à 5 ou 6 norvures et dépourvues de crêtes au côté interne.

4° Colchicum Cupani, Gussone, récolté à Trapani en Sicile, par M. Parlatore. 1 feuilles. 2 fleurs.

2° Colchicum........ Mont Liban. Boyé, n° 543 (octobre 4832). Trois feuilles linéaires. 2 à 3 flours, semblables à celles de l'exempl. précédent.

3° Mont Cassius (Palestine). Labillardière; 5 feuillos, 3 fleurs.

4* Colchicum montanum, L. fide Boissier, Sommet de l'Hymette, près d'Athènes; De Heildreich. Automne de 4844. 2 fouilles, 4 à 2 fleurs.

5° Colchicum montanum, Desf., exemplaires authentiques récoltés par Desfontaines en Barbarie.

Deux de ces exemplaires répondent assez au Colchicum Cupani de Sicile, sauf que leurs feuilles sont un peu plus larges. Un troisième avec des fleurs toutes semblables, mais au nombre de sept, présente deux feuilles beaucoup plus grandes, longues de près d'un décimètre sur au moins un centimètre de largeur. Les divisions du périntuhe n'ont pas de crète à la base.

6° Colchicum. Alger; champs, mars 1839. Bové in herb Delessert (sous le nom faux de Narcissus Tazzetta). Pareil aux deux premiers exemplaires de Desfontaines.

7º Colchicum montanum. Dalmatie ; Petter. Feuilles plus larges, bordées de cils denses.

Colchicum Steveni, Kunth, Enum., IV.

Colchicum Hermoductylum? Parkins., Paradis. (ann. 4629) (4).

Dans beaucoup de livres de matière médicale, on trouve indiqué, comme la source possible de l'Hermodacle, un Colchicum illyricum, que l'on ehercherait vainement parmiles espèces de ce genre admises par les botanistes modernes. Linné lui-même, qui cite à tort Miller et Forskáhl à l'occasion de ce Colchicum illyricum, ne l'ajamais admis ni défini dans ses ouvrages de botanique. Il s'agit au fond d'une plante tout imaginaire, formée d'éléments hétérogènes, et dont la création est due à deux méprises combinées du vieux de L'Obel. Le célèbre botaniste flamand figura le premier, dans son Stirpium historia (p. 73), une plante qu'il avait reçue, dit-il, d'Alep en Syrie, et dans laquelle il erut reconnaître à la fois l'Hermodacte des officines, et certain Colchique mentionné par Anguillara (Semplici, p. 275) (2). Il nomma sa plante Colchicum

(1) Parkinson dans son Paradisus, publié en 4629, énumère 49 espèces ou variétés de Colchicum, entre autres la suivante qui est la 43^{me}.

43. Occhricum Hermodactylum. Physical Meadowe Saffron. — This Physical Meadow Saffron springeth up with his loaves in Autumne, before his flowers appeare beyond the nature of all the former kindes, yet the flower doth, after they are up, shew it selfo in the middle of the green leaves, consisting of six white leaves, with divers chives in the middle, and passeth away without giving any seede that ever I could observe, the greene leaves abide all the winter and spring following, decaying about May, and appeare not until September, when [as I said] the flowers show themselves presently after the leaves are spring up.

D'après ce qui précède, il est évident qu'il s'agit d'un Colchique à feuilles synanthes, qui peut être le Colchicum bulbocodioides, M. Biebst. Parkinson n'en décrit pas les bulbes, Il ajoute plus loin, p. 140.

The Colchicum Hermodactylum may seeme very likely to bee the Colchicum orientale of Mathiolus, or the Colchicum Alexandrinum of Lobelius: and some think it to be the true Hermodactylus, and so call it, but it is not so.

La Colskieum orientale de Matthiola (Comment. în Diosc. ed. venet., ann. 1865, p. 4108, cum icone) on Colchicum syricum Alexandriumu, Lobel (Observ., p. 73, avec vignette copiée de Matthiole, et Advers., p. 55) n'a rien de commun avec les vrais Colchiques. Clusius (Rar., pl. hist., p. 201) suppose que ce pourrait être uno Tulipe mul dessinée. Ne serait-ce pas plutô tum Fritilliarre.

(2) Il Colchico, che si vede par la Grecia, e nelle parti di Schiavonia nel contorno di Sebenico non è gia quello, che in molti luoghi si trova in Italia: per-

illyricum sive græcum non venenatum Anguillaræ. Peu de temps après, Gerarde (Herbal, p. 460, fig. 6) reproduisit la figure donnée par de L'Obel, eu réduisant l'inscription aux seuls mots Colchicum illyricum, forme abrégée, sous laquelle cette prétendue espèce a souvent été reprise par la foule des compilateurs, et même par des auteurs sérieux.

Or voici la vérité sur cette complication de méprises :

4° Le Colchique d'Auguillara n'est pas indiqué comme illyrien, mais comme croissant en Grèce et près de Sebenico, en Dalmatic; done le nom d'Illyricum n'appartient pas à Auguillara.

2º Le Colchique de l'anteur italien est évidemment, ainsi que l'a reconnu M. Robert de Visiani, le Colchicum Cupani, Guss. (Bertolonii, Stev.), et n'a pas le moindre rapport avec la plante figurée par de L'Obel.

3º Auguillara n'a pas dit, comme l'a cru de L'Obel, que son Colchique de Grèce et de Dalmatie fût l'Hermodaete véritable, mais seulement que l'on en substituait les tubercules à ceux de l'Hermodacte (Le sue radice si cavano et si portano a vendere per la Italia in vece di Hermodattili).

h* Enfin la figure de ce prétendu Colchicum illyricum, telle qu'elle est donnée par de L'Obel, non-soulement ne représente pas un Colchique, mais ne rappelle même aueune plante connue. On y voit un bulbe semblable à celui d'un Nareisse, une tige avec des feuilles distiques nerveuses, qui rappellent celles des Epipactis, des fleurs à six pièces en étoile, qui semblent se rapprocher de celles des Gagea, d'autant plus que de L'Obel les dit jaunâtres; bref, l'ensemble présente quelque chose de discordant avec toutes les formes connues de Monocotylédones. On peut supposer, sans trop d'injustice pour la mémoire de l'auteur flamand, qu'il a, dans cette circonstance, construit innocemment un assemblage de pièces disparates: Bonus quandoque dormitat Homerus.

cioche esso fa le foglie strette, simili al Bullo, storte per torra, et le sua radici si cavano et si portano a vendere per la Italia in vece di Hermoduttiti. Produce all' Automno i fiori simili a quelli del Croco, ma molte minore, tre e quattro in cime di un fusto alto una spanna. Nel rimanenta Dioscorido si legga, il quale ha à pione sodistato.

8 h. - Hermodacte de Mathiole.

Hermodactylus terraceus, Salish in Transact. of the Hort. Soc., I, p. 304 (nomen tantum). — Parlatore, nuove gen. e nuove sp. di piante monocot. (ann. 4854), p. 45. — Godron in Gren. et Godr., Fl. franc., III, p. 248 (ann. 4885).

Tris tuberesa, Dodon. Pempt., p. 249 (cum icone).— De L'Oble. Observ. 54 (cum icone praced.).— Parkins., Parad., p. 488, tab. 485, f. 6. — L., Sp. p. 58.— Willd., Sp. 1, p. 240. — Valit, Emm., II, p. 152. — Rœm. et Schult., Syst., 1, p. 180. — Bot. mag., t. 531. — Redouté, Lit., t. 48. — Sibh. et Sm., P.; grew., 1, p. 25, t. 41.

Hermodactylus verus, Matth., Comment., edit. 4565, p. 4409 (cum icone).

— Camer. De pl. epit., etc. 847.

Hris tuberosa Belgarum et secundum Aldroandum prima Lonchitis Dioscoridis, de L'Obel, Icon. 98 (ann. 4584). — J. auh., Hist, plant., p. 730 (cum iconea Lobelio mutuata).

Iris tuberosa flore obscure viridi colore, Sweert, Florileg., tab. 36, fig. dextra (ann. 4642 et 4620).

Iris tuberosa folio anguloso, C. Bauh., Pinax, p. 40.

Iris tuberosa folio anguloso flore obscure viridi colore, Moris.. Hist., vol. I, pars 2, p. 348, sect. IV, tab. 6 (ann. 4745).

Hermodactylus folio quadrangulo, Tournef., Coroll. 50. — Miller, Dict., édit. 8 (2 vol. in-fol., 4768), voce Hermodactylo.

Persuadé que l'Hermodactyle des Arabes et l'Hermodacte des officines n'étaient pas les mêmes que l'Hermodactulos des Grees, André Matthiole s'efforca de retrouver ce dernier en dehors des espèces de Colchique. Il songea d'abord au tubercule palmé de l'Orchis maculata, qu'on appelait alors Palma-Christi, et dont la forme aurait pu justifier à quelques égards le nom d'Hermodactylos. C'est l'opinion qu'il présente, avec réserve, dans la belle édition latine de ses Commentaires, publiée chez Valgrisi, à Venise, en 1554. Mais, plus tard, dans l'édition de 1565, il croit fermement avoir retrouvé le véritable Hermodactylos des Grees dans une plante que lui avait envoyée de Constantinople le eélèbre Augier de Busbeke, ambassadeur de l'Empire auprès du sultan, le même à qui l'Europe occidentale doit l'introduction du Lilas et du Marronnier d'Inde. Cette plante, que Matthiole a grossièrement figurée sous le nom d'Hermodactylus verus, n'est rien autre que l'Iris tuberosa de Linné ou l'Hermodactylus tuberosus de Salisbury.

L'auteur paradoxal de la Physiognomonie, Baptiste Porta, na pas oublié l'Hermodaetyle parmi les plantes signaturées, c'est-à-dire dont certains organes, répondant par quelque vague ressemblance à des parties du corps humain, doivent servir à la guérison des maux dont ces parties sont affectées. D'après ce système, la racine d'Hermodaetyle ne pouvait manquer de rappeler la forme d'une main d'homme. Aussi Porta, suivant l'opinion de Matthiole, figure-t-il comme Hermodaetyle l'Iris tuberosa, auquel il donne une racine à cinq branches disposées comme les doigts d'une main, sans oublier même des indices d'ongles (voir Porta, Phytognomonica, p. 140; Napoli, in-h). L'Hermodaetyle est naturellement rappoché, dans ce chapitre, de l'Orchis maculata, vulgairement appelé Palma-Christi, et du Digitaria sanguinalis ou Gramen digitatum.

En 1703, Tournefort, dans son Corollarium, erut devoir faire un genre spécial de l'Iris tuberosa, genre pour lequel il adopta le nom d'Hermodactylus emprunté à l'ouvrage de Matthiole. Il semblait par cela même adopter l'idée du commentateur de Dioscoride à l'égard de l'identité supposée entre cet Iris tuberosa et l'Hermodactylos des Grecs. Mais, en ce qui regarde les Hermodactes des officines, ni Tournefort, ni Matthiole, n'y voyaient des tubercules de Colchique.

Limé le premier, interprétant à faux les opinions de Matthiole et de Tournefort, regarde l'Hernodacte officinal comme produit par l'Iris tuberosa, auquel il rapporte en conséquence comme synonyme le Colchicum radice siccata alba de Gaspard Bauhin (Lim., Mat. met., cilit. Amsteldami, 17h9, p. 9). Il constate pourtant que beaucoup d'auteurs rapportent l'Hermodacte au Colchicum foliis undulatis patentibus, Hort. Cliff., c'est-à-dire au Colchicum variegatum.

Plus tard, en 4772 (4), il ajoute une nouvelle erreur à la première, en attribuant à Miller et à Forskähl l'idée que l'Hermodacte provient du Colchicum illuricum. Nous n'avous pu trouver une

Diss. Observ. in mat. med., 4772, p. 6, cité par Murray. Voir aussi Schreber, Mantissa, edit. quartæ Mat. med. Equ. a Linne adjecta, Erlangæ, 4782, p. 48.

telle mention ehez ees auteurs, et l'on a vn ce qu'il faut penser du prétendu Colchicum illyricum.

Egarés par l'autorité si puissante de Linné, divers auteurs, même récents, ont cité 1/1ris tuberosa comme la source de l'Hermodacte. Mentionnons dans ce nombre Desbois de Rochefort (1), Sprengel (2), Mérat et de Lens (3), Fraas (h) et M. de Martius (5).

Malhias de L'Ohel (Observat., p. 51) cite vaguement Ulysse Aldrovande et autres anteurs italiens, à l'appui de l'idée que le Lonchitis prior ou prima de Dioseoride (6) serait identique avec l'Iris tuberosa. Cette idée, adoptée sans discussion par Siblhorpet Smith (Plora græca), nous paraît bien loin de pouvoir se passer

- (1) Cours de mat. med., I, p. 375.
- (2) Historia rei herb., I, p. 218.
- (3) Dict. de mat. med., articles Hermodacte et Colchique,
- (4) Synops. Fl. class., p. 293 (Münchon, 4845).
- (5) Pharmakognosie (citation de Pereira), et Syllab. Prælect. de bot. pharmac.med., p. 8 (sans date).
- (6) Loscauris paixi. Disconnis. Loscauris folia habet porro porquam similia, labor tamen et rubentia, plurima ad radicem circumfracta, veluti in terra procumbentia. Habet et circa caulem pauca, in quo quidem flores cen pileofi, hinaritibus comicis personis figura similes, iique nigri, sed e rictu albam veluti parvam linguam exsecrentes, quam al dabrum inferius spectot; somen involucirsi clausum triangulum et lanceæ cuspidi similo, unde etiam planta ipsa sibi cognomentum arrogavit: radix dauci. Nascitur in asporis ac stitentibus. Radix ex vino pota, urinam ciet.

Dioscorides lib. III, cap. CLXI (ed. Sarracenus). Pas do note de Sarracenus sur ce chapitre.

Le Lonchitis altera du chapitre suivant est une fougère.

Le toxto précédent est transcrit de la traduction de Dioscoride de Johannos Rivius (p. 281), où l'on trouve annexée la note suivanto de Gualterius Rivius :

Lonchitis Dioscoridi duplex est. Prima habet folia porri, ut Dioscorides tradit, rubentia ad radicem et plura quam in caule, capitula personis comicis similia, parvam exserentibus linguam, radicibus prealousjs. Nascitur in sitientibus, sepse in aridis et petrosis invenitur; sed nullam succurrit nomen dignum, quo inseribatur. Pueri qui montibus aberrant, nigros capottos, quasi Galeros, germanice Schoarts Koppen, nominant. Altera Loachitis, etc.

Ce qui suit se rapporte à la fougôre représentée sur la vignette, et qui est le Blechnum Spicant.

« Lonchitidis quæ semen triangulare habot, velut cuspis, radix similis dauci

de preuves, et le problème reste soumis à la sagacité des botanistes futurs.

Il serait superflu de prouver que l'Hermodaete officinal ne peut avoir rien de commun avec l'Iris tuberosa. On ne saurait alléguer aucune raison solide en faveir de l'identité de ce dernier et de l'Hermodactylos des Grees. L'Hermodactylos provoquait des nausées; aiusi fait le Colchique: les tubereules d'Iris tuberosa, d'abord assez agréables au goût, laissent bienfêt dans la bouche une impression âcre qui dure des heures entières, mais qui n'a rien de nauséeux. Nous en avons fait l'expérience au moyen d'un demitubereule. Une dose plus forte produirait peut-être de fâcheux effets.

Tomraefort, on l'a vn, distingua le premier génériquement l'Iris tuberosa sous le norn d'Hermodactylus; mais il n'en signala pas le caractère le plus important, l'existence d'un oyaire uniloculaire constatée en premier lieu par notre ami M. Parlatore.

§ 5. - Hermodacte de Brunfels.

Otho Brunfels, dans son ouvrage intitulé: Herbarum vivæ eicones (ann. 4532), confond l'Hermodactyle avec le Narcissus, e et représente comme tel (page 429 du tome l'*) deux plantes bien différentes, le Narcissus Pseudo-Narcissus et le Galanthus nivalis.

§ 6. — Pseudohermodactylus de Mathiole.

Erythronium Dens canis, L.

Sous ce nom de Pseudo-hermodactylus ou faux Hermodacte,

radici urinam ciet; ejus vero quæ Scolopendrio similis est folia viridia quidem vulnera glutinant, sicca autem cum aceto pota, lienes induratos sanant. »

Paulus Ægineta, De re medica, lib. VII, p. 634. G., édit. Henri Estienne, dans la collection des Medica artis principes (ann. 1567).

« Lonchitidis triangulare semen hastæ simile habentis, radix urinam ciet; ejus vero quæ Scolopendrio similis est folia viridia vulneribus glutinandis conducunt. Sicca aadem ex aceto pota, lienes induratos sanant.

Actius, Tetrabibles, sermo 4, p. 44 A, édit. Henri Estienne, dans la collection

Matthiole a figuré dans ses Commentaires (1) une plante que l'on prenaît souvent, à cette époque, pour l'Hermodacte (2). Il est difficile, au premiere abord, de recomnaire dans cette informe vignette un type quelconque de la flore d'Europe. Ce n'est rien autre pourtant que l'Erythronium Dens canis, ainsi que l'a recomnu de L'Obel (Observ., p. 97), et que l'ont admis Gaspard Banhin (Pinax, p. 87) et Dalechamp (Histor., p. 4583).

§ 7. — Hermodacte de quelques auteurs allemands.

Cyclamen europæum, L.

Jéroine Tragus (3), confondant, ainsi que nons l'avons dit plus haut, l'Hermodacte des officines avec le Colchique d'antonne, et recommandant contre la goutte l'usage externe de ce dernier tubercule, signale, en outre, comme étant l'Hermodactyle de quelques auteurs, un Cyclamen, qu'il décrit et figure plus loin, et dans lemel il est aisé de recomnaître notre Cyclamen europaum.

(4) A la page 1440 de l'édition latine publiée à Venise, en 1565, et p. 77, de l'édition des œuvres complètes (Opera comia, etc.), publiée en 1598, par Gaspard Bauhin. Cetto dernière figure, bien qu'assez grossière, est pourtant bien moilleure que cello publiée par Matthiole.

(2) Conrad Gesner, cité par G. Baubin (Pinax, p. 87), a considéré l'Hermo-dactyle de Mésué comme étant la planto aujourd'hui nommée Erythronium Dens comis

Voici lo synonyme, tel que le cite G. Bauhin :

Hormodactylus Mosuæi, folio maculoso et Dens canis. Gesn. Hort.

Voici la citation complète de C. Gesner :

a Hermodactylus Mesuzo folio maculoso, K. (c'est-à-dire Joachimus Kreichius, Torgensis pharmacopola). Circa Bononiam nbi sponte abundat Dentom canis vocant; aliqui non recto pro Salyrio Brythraico ostendant aut hanc aut similem quandam.

C. Greer, Hort. germ., p. 264 (euvrage publié avec diverses œuvres de Valerius Cordus, on 1564).

Le même Conrad Gesner, dans l'Herburum nomenclatura, imprimé à la suite de la traduction de Dioscorido par Jean Rivius, p. 517, cite i Hermodactylos comme synanyma de advanagelatum, qui doit être, suivant toute apparenco, le Potantilla Tormentilla. Mais on no sunrait assurer, sur ce simple mot, que l'illustre auteur cût en vue l'Hermodactylos d'Aloxandre de Tralles.

(3) De stirp. Comment. interprete D. Kybero, lib. II, cap. LXXVI.

§ 8. - Hermodactylos de Myrepsus et d'Actuarius.

Myrepsus (Nicolaus-Alexandrinus), dans le premier ehapitre de son livre De compositione medicamentorum (collection des Medica artis principse de Henri Estienne, ann. 1567), énumère, parmi les nombreux ingrédients de ce qu'il appelle Antidotus aurea Alexandri, l'Hermodactyle rouge et blane, au sujet desquels son annotateur, Leonhardt Fnehs, fait l'observation suivante (p. 355, B.):

α Per Hermodactylos hoe loco et alias etiam Nicolaus intelligit radices, quas officinae hodie vocant Behen albam et rubeam. Quod etiam facit Actuarius (1) nt eopiosus lib. 1 de compositione medicamentorum ostendiraus. Et monendus hie nobis lector crit, nonnulla hoe loco in latinis desiderari codicibus, qua quisque facile ex collatione eum nostra conversione deprehendet (2). »

- (4) Autres passages de Myrepaus, relatifs à l'Hermodactylus. « Antidotus ex hermodactylo admodum bona. Recipit hermodactyli unciam unam semis, anisi, cumini aethiopici, hoe est carnabadii, ameos, epithymi, piperis communis, zingineris singulorum scrupulum semis, thymi hesagiyum unum, alipia unciam unam. Datur cum melicrato. » (Myrops. De Antidotis, sect. 1, cap. ccccxxx.)
- « Antidotus alia purgans ex hermodactylo, conferens omnibus malis defluxionenatis, podagricis, arthriticis et mole corporis habitu correptis. Habetcinnamomi unciam semis, croci hexagium unum, zingiberis unciam semis, etc., etc., suivent d'autres substances très nombreuses, hermodactyli drachmam unam... seschari et stillattiti rosarum quod satis est. 9 (bdd., cap. cccuxym.)
- « Antidotus ex hermodactylo, conferens ad podagricos, arthriticos et quoevis dolores, omne denique vulnus et ad omnes actiones. Accipit hermodactyli hecag. unum semis, cumini actioipici, coleynthidis, une. quinque; chamæelryes une duas et quartam partem, centaurei, etc., etc. Sufent d'autres substances très diverses et incompatibles. « [Ibid., cap. COCCEMIN.]
- « Antidotus ex hermodacty/o auxiliatur podagra, a frigido humore orta. Habet decocti radicum ferniculi ilib. duas, mellis despumati libram unam. Ebulliant and mellis crassitudinem: postea injicito hermodactyli et turpethi puri singulorum unciam unam. Confecta, usu postulante, datur nucis avellanze quantitate jejuno ot vino. » (Ibd., cp. exxv.)
 - Suit une autre recette plus complexe.
- (2) « Ex hermodactylo (sous-entondu Antidotum) podagricis et arthriticis, ut quos succos crudos ex alto detrahit, prodest: hermodactyli, galangæ, pyrethri,

L'idée exprimée dans le passage de Fuchs sur l'identité de l'Hermodactyle de Myrepsus et d'Actuarius avec le Behen blane et rouge, est également celle de Matthiole. Seulement Fuchs parle du Behen alba et rubra des officines de son temps, tandis que, d'après Matthiole (page 536 de l'édition latine de ses Commentaires, publiée à Venise en 4554), il s'agirait du Behen des Arabes qui n'était pas celui des officines d'Italie, mais bien une racine tortuense odorante, semblable à eelle du Pastinaca. Enfin, Jean Bodæus a Stapel (1) rapporte l'Hermodactylos de Myrepsus et d'Actuarius au Behen de de Sérapion, dont il existerait, dit-il, deux espèces : l'une rouge (rubra), l'autre blanche (alba), toutes deux constituant des racines analogues à eelles du Pastinaca, odorantes, tortueuses, originaires d'Arménie. Ce eommentateur eite une phrase de Myrepsus (Antidot. 38), dont il dit que le texte est altéré, et qu'il corrige de facon à lui faire signifier en latin : Behen albæ et rubræ quæ nimirum Hermodactyli longi dicuntur.

Nous raportons ces opinions pour ce qu'elles valent, dans tout leur vague, avec leurs contradictions, en avouant notre impuissance complète de les juger, faute surtout de renseignements positis dans les textes qui font l'objet de la question (2). Observons sculement qu'il faut se garder de confondre le Behen de Sérapion, de Myrepsus et d'Actuarius, avec le Ben de Mésué, e'est-à-dire la Noix de Ben du commerce, glans unguentaria des Latins, qui est la graine du Moringa aptera, Gærto.

§ 9. - Hermodacte de Finch.

Trapa natans.

La graine farineuse du *Trapa natans* ou Châtaigne d'eau, dépouillée de ses téguments, ressemble assez au tubercule de

zingiberis, zaduaris, anisi, gentianæ, aristolochiæ, singulorum quadrans, mellis sufficiens modus. s

Actuarius, œuvres, livre V, p. 264 B. dans la collection des Medicæ artis principes, de Henri Estienne, 4567

- (4) In Theophrasti Hist. plant., Amsteld., 4544, p. 299.
- (2) Consultez là-dessus de l'Obel, Stirp advers. nov., p. 55.

l'Hermodacte, pour que des personnes étrangères à la botanique aient pu confondre deux choses au fond si différentes. Ainsi paraît avoir fait un certain marchand de Londres, nommé Finch, dont l'opinion sur ce point est rapportée dans le Theatrum botanicum de Parkinson (p. 4687). On peut rapprocher de cette opinion celle de Pomet (4), qui, sur la foi de certains correspondants marseillais, donne gravement les Hermodactes pour le fruit d'un arbre d'Egypte. Eufin, et pour clore cette longue liste de méprises, citons Virey (2) qui, rapportant l'Hermodacte au Colchicum illyricum, ajoute qu'on l'attribue également à la raeine (sie) de l'Amaryllis lutea.

DEUXIÈME PARTIE.

Des organes végétatifs hypogés des colchicum et de l'hermodactylus tuberosus (*Iris tuberosa*).

§ 1. - Tubercule des Colchicum.

Dans la première partie de ce Mémoire, nous avons employé sans explication le mot tubercule, pour désigner ce qu'on appelle souvent bulbe, ou même racine de Colchique et d'Hermodaete. C'est qu'en effet, ces corps tubéreux, tels qu'on les emploie en médecine, n'ont rien de commun avec les vrais bulbes, et noins encore avec des racines. Tâchous d'en préciser nettement ici la nature morphologique et les rapports avec des organes analogues.

Pris dans son ensemble, le soi-disant bulbe de Colchique tient à la fois du bulbe par ses tuniques externes et du tubercule par son contenn solide. Il mérite donc le nom de bulbo-tuber que Gavder a proposé, et que nous voyons adopté dans la Théorie élémentaire de le Candolle (3' édition, p. 305). Le mot cormus, employé dans ce seus par beaucoup de hotanistes anglais, a reçu des acceptions très diverses, et n'est pas généralement admis dans la science : celui de bulbe solide a le défant de laisser confondus des organes très distincts, tels que les bulbes de Tulipes presque entièrement composés de feuilles squamiformes, charmues, et les faux bulbes

⁽⁴⁾ Histoire des drogues, in-4, 4694, p. 210.

⁽²⁾ Histoire naturelle des médicaments, Paris, 1820.

des Crocus et des Colchiques, dont la masse interne est formée de renflements de l'axe caulinaire. En somme, c'est donc le terme butbo-tuber que nous adopterions volontiers daus une description latine; mais, comme ce mot traduit sonnerait mal à des oreilles françaises, nous emploierons, faute de mieux, le mot tubercule tout court, en sous-entendant « revêtu de tuniques. »

La structure générale, la végétation et la signification morphologique du tubereule du Colchique, sont parfaitement conçus et merveilleusement exposés dans le Genera plantarum d'A.-L. de Jussieu (1). Tous les faits essentiels du sujet, condensés dans cette note descriptive, furent développés avec soin dans un travail spécial de M. Jules de Tristan (in Mém. du Mus., t. X, p. 36-57, tab. 4-3). Ce serait done chose superflue d'y revenir en détail. Rappelons-en juste assez pour l'intelligence des observations anxquelles cette structure donne lieu.

A l'époque de la floraison, le tubercule du Colchicum autumnale est enveloppé de deux tuniques parfaitement closes (2), dont le sommet se prolonge en gaîne autour de la tige florifère. Ces tuniques représentent des feuilles imparfaites on, si l'on veut, des spathes, développées l'automne précédent à la base de la tige alors flori-

(4) « Ex persistento pristini caulis tubere striato dilatato hine simuto et tunicis foliorum radicalium precedentium vestito, lateralis infra exertiter sub isidem tunicis nova plantula basi tuberosa et subtus bulberum more radicans, in tuberis pristini semiamplectentis sinu recepta. Huie spatha exterior radicalis cylindrica tubulosa, apice bine fisas semi subterrance; floras, 3-6 ex spatha semi-prodeuntes absque foliis; fructus interdum flore multo tardiores, assurgenti extra spatham cauli insidentes; folia cum fructibus eminentia nervosa, radicalia vaginentia, caulina semi-amplexicaulia. Increscens planta suum expandit tuber, pristinum hine exsugit opprimitque mox periturum, novanque simul inde basi trudit sequentis plantudo genmam. Priscem tuber tum habitu tum et usu quasi, assimilandum perispermo aut et cotyledoni, turique in monocotyledonibus laterali proprio succo plantulum enutrienti, et ipsa adultiors marescenti a evanido. Duplex plerumque simul ex codem tubere exilit genma lateralis, altera hine inferior jam descripta et frugifora, altera inde superior paritor caulescons sed gracilior et vix florifera. J sucs., Gen., p. 47 (ann. 4789).

(3) Il n'y a souvent qu'une tunique : ce cas est fréquent chez le C. variegatam. Quelquefois la gaîne intérieure se prolonge en limbo foliacé ; une des feuilles s'insère donc alors à la base même du tubercule.

fère, tige dont il ne reste d'autre trace que sa base renflée en tubereule charnu. Ce tubercule, lentement formé d'un automne à l'antre, porte actuellement deux gemmes : l'une en partie développée, puisqu'elle est en train de fleurir ; l'autre, moins avancée, souvent avortée ou du moins peu développée, et comme supplémentaire. La première gemme, ou mieux la tige fleurie, s'insère à la face antérieure du tubereule, sur un processus unguiforme de sa base : elle se loge en partie dans une gouttière, que sa pression a produite sur la face du tubercule. De sa base naissent de nombreuses fibres radicales, embrassées par une courte coléorhize à deux lèvres transversalement étendues. Sa première feuille est une gaîne searieuse dont il ne reste que des lambeaux à l'époque de la floraison, et qui nous a paru opposée à la gaîne qui lui est immédiatement superposée. Les deux suivantes sont des gaînes encore eylindriques et blauches, enveloppant les fleurs et les jeunes feuilles, gaînes destinées à revêtir l'année suivante le nouveau tubercule que va former, en se reuflant, la base de la tige actuellement fleurie. La seconde gemme est logée dans un sillon, sur la convexité dorsale et près du sommet du tubercule; elle pousse également de sa base un faisceau de fibres radicales, embrassées par une coléorhize à lèvres étroites. Au-dessus de ce bourgeou dorsal, et sur la pointe même du tubercule, on voit les restes desséchés de la tige dont le tubercule formait la base, tige qui s'est détruite après avoir mùri ses fruits. Enfin, vers la base du côté couvexe ou dorsal du tubercule, se montre une cicatrice arrondie, trace de son insertion sur l'ancien tubercule dout il dérive.

En somme, le tubereule du Colchique, abstraction faite de ses tuniques, représente une base de rameau portant deux bourgeons, dout un autérieur ou ventral, l'autre postérieur ou dorsal; le nombre de ses mérithalles est de trois, savoir : un entre la base du bourgeon antérieur et la base même du tubereule, un autre entre le sommet du tubereule et le bourgeon postérieur, le troisième enfin entre les deux bourgeons.

La position de ces bourgeous sur le tubercule semble les rendre propres à équilibrer le développement de la plante, de telle sorte qu'elle ne s'enfonce pas trop bas dans le sol, ou ne s'élève pas trop près de la surface. La gemme antérieure, en effet, naissant sur le processus inférieur du tubercule, tendrait toujours à porter plus bas les tubercules successifs; nais cet effet se contre-balance apparemment par le développement occasionnel de la gemme supérieure.

Les différences si remarquables que nous avons signalées chez les tubercules du Colchicum variegatum se retrouvent probablement chez d'autres espèces. On peut présumer que la forme arronide provient de la gemme inférieure, et la forme dactyloïde, plus maigre, de la gemme supérieure (1). Le processus inférieur du tubercule de Colchique acquiert parfois un développement très considérable par rapport au corps même du tubercule. Nous en avons un exemple très remarquable sur un pied de Colchicum Balanse, chez lequel ee processus présente la forme et les dimensions d'un doigt index de grosseur moyenne. On conçoit parfaitement que des tubercules semblables aient pu suggérer l'idée du mot Hermodactylos. M. Balansa pense, avec toute apparence de raison, que ces bulbes à processus très longs se trouvent trop près de la surface du sol, et tendent à s'y enterrer plus avant.

Il existe entre le tubercule de Colchique muni de sa gemme florifère, et l'embryon de certaines Monocotylédones, particulièrement des Graminées, des ressemblances on ne saurait plus frappantes. Antoine-Laurent de Jussieu s'est contenté de les rappeler avec sa prudence habituelle, sans en induire autre chose qu'une certaine analogie physiologique. M. Jules de Tristan, partageant cette réserve, fait pourtant un pas de plus dans cette assimilation, dont il établit en détail les termes équivalents. Ainsi, suivant la terminologie de L.-C. Richard sur les embryons, le corps du tubercule répondrait à l'hypoblaste des Graminées et la gemme antérienre au blaste. Ce rapprochement, plus ingénieux que juste, ne supporte pas un long examen. L'hypoblaste, en effet, dont L.-C. Richard fait une radicule, Mirbel un cotylédon, Adrieu de Jussieu un appendint

⁽¹⁾ C'est peut-être au développement successif de plusieurs générations de ce hourgeon rachitique, qu'est due la diminution de vigueur et de volume signalée par Parkinson, chez le Colchicum variegatum des jardins de l'Angleterre.

dice de la tigelle, et M. Germain de Saint-Pierre un eotylédon dans le hant, une radicule dans le bas, l'hypoblaste ne porte pas de bourgeons dorsaux. Le tubereule du Colchique représente, au contraire, un axe à plusieurs mérithalles, à deux bourgeons, dont un dorsal : la gouttière, dans laquelle se loge en partie le bourgeon antérieur, ne se forme qu'à mesure du développement de ce bourgeon en tige fleurie. On ne saurait non plus établir un juste rapprochement entre le tubereule du Colchique et les embryons dits macropodes des Zostéracées, si bien étudiés par Adrien de Jussieu (Ann. des sc. nat., 2º sér., t. XI, p. 354-6, tab. XVII, fig. 45 et 46). Les véritables rapports des tubercules-tuniqués des Colchiques sont, ainsi qu'on l'a depuis longtemps pu reconnaître, avec les prétendus bulbes des Crocus et d'autres Iridées (Ixia, Sparaxis, etc.), avec certains pseudobulbes d'Orchidées (Cœlogune, Lælia, etc.); mais il y a là des différences de détail que nous omettons à dessein en ce moment.

§ 2.—Tubercules de l'Hermodactylus tuberosus, Salisb. (Iris tuberosa).

Jusqu'à ces deruiers temps, on a mentionné comme des racines les inbercules de l'Hermodactylus tuberosus. Tout récemment, M. Parlatore en les décrivant (4) no s'est pas expliqué leur nature, probablement parce qu'il les a vus trop jeunes; et M. Godron (2), qui seul les indique avec raisqu comme des rhizomes, ajoute, à tort, que ces rhizomes sont mus, probablement aussi faute de les avoir vus sous divers états (3). Afin de mieux saisir cette singulière

⁽⁴⁾ a Questa specie manda in basso due o tre tuberi alungati, quasi cylindrici e ottusi all'apice, di coloro bianchiccio, dalla base di ciascuno dei quali parte di sopra una foglia, coporta in basso da guaine proprie e da altre guaine comuni ancho al fusto che sta nel mezzo e che porta il fiore: dalla base medesima ma di sotto partono delle fibre radicali bianche et lisce. = (Paratorae, Nuovi gen. e n. sp. di printe momocot, Firenzo, in-8, 4851, p. 47.)

⁽²⁾ Souche formée de plusieurs tubercules nus ot oblongs et de fibres radiculaires. Godr. in Fl. frang., vol. III, part. 1, 4855

⁽³⁾ M. Germain de Saint-Pierre, possédant depuis quelques années des notes et des dessins sur la structure de ces rhizames, en a fait l'objet d'une communication à la Société botanique de France, immédiatement après l'exposé de nos propres observations. (Séance du 28 décembre 4 855.). Nos opinions différent sur

organisation, nous étudierons l'Hermodactylus à deux périodes de végétation bien différentes, savoir : au printemps, lors de l'anthèse, et vers les premiers jours de décembre, quand ses tiges aériennes out disparu.

Un pied d'Hermodactylus tuberosus, pris à l'époque de la florajsou , présente à sa base les parties suivantes (fig. 5): En r, une souche brune, lignense, dépourvne de fibrilles radicales, sauf au point où s'insèrent les squames on gaînes searienses, qui sont les premières feuilles de la tige principale u. Cette tige fait suite au rhizome, par rapport auquel elle est terminale; elle émet de sa base même deux ou rarement plusieurs tubercules, qui naissent chacun à l'aisselle d'une gaine, et la déchirent pour s'étendre horizontalement au dehors. Chaque tubercule en particulier s'insère sur la tige primaire par un pédienle extrèmement court, où , pour mieux dire, il est presque sessile. Près de sa base, du côté supérieur, il semble émettre un bourgeon feuillé, comprenant une gaîne eylindrique et searieuse v, autour d'une seule feuille verte ; mais cette gaîne et cette feuille, au lieu de naître du côté supérieur du tubercule, comme a-cru le voir M. Parlatore, s'insèrent circulairement autour du tubercule lui-même, qu'elles enveloppent d'abord en entier, et qui les déchire l'une après l'antre, comme il a d'abord déchiré la gaine t. Dans l'état que représente la figure 5, la base de la gaîne v est déjà déchirée par le tubercule, et l'on en voit en u un des lambeaux. Quant à la base de la feuille verte, fortement distendue en eœeum par le développement du tubercule, elle forme encore autour de cet organe un sac membraneux, sur lequel se dessinent, comme les côtes d'une cage thoracique de Vertébré, des nervures courbes convergeant vers la ligne médiane supé-

les points suivants : 1º M. Germain n'a pas représentà comme nous dans ses deasins l'insertion des feuilles dont les basser renflées servent de tunique au tubercule; 2º il a cru voir soudées en une seule les deux tuniques, selon nous distinctes; 3º il regarda le tubercule en question comme l'ambigue des tubercules des Ophrydées, dont la surface méme serait, d'après lui, formet por une feuille enveloppant uno masse radiculaire simple ou multiple. Ces divergences sur des points de fait et d'interprétation seront mises en regard dans le Bulletin de la Societé botanque. Il suffit ici de les voirs sommariement significal de la

rieure, et surtout vers le point où le limbe de la feuille semble sortir du tubercule. Le tubercule lui-même, dépouillé de ses deux téguments, se présente comme un corps oblong, lisse, encore dépourvu de fibres radicales et de bourgeon apparent.

Examinons maintenant ces tubercules, tels que nous les avons recus de M. Van Houtte dans les premiers jours de décembre, détachés du rhizome qui leur a donné naissance. La figure b en représente deux accolés ensemble par la base. Ils sont cylindriques oblongs, un peu recourbés à leur bout, que termine un bourgeon formé d'écailles blanches et de feuilles eneore rudimentaires : en dessous, au point où l'extrémité se recourbe vers le haut, s'insèrent en demi-cercle des fibres radiculaires. Sur la ligne médiane inférieure, on voit, en m et n (fig. 7), deux espèces de taches ou chalazes, dont le disque représente une portion nue du tubereule, et dont le pourtour marque une portion de la ligne d'insertion de feuilles dont on ne retrouve plus que des restes. Ces restes, sous forme d'une pellicule et d'un résean fibreux étroitement appliqués à la surface du tubercule, appartiennent évidemment aux bases de la gaîne et de la feuille qui formaient au printemps les tuniques du tubercule.

D'après ce qui précède, le tubereule se dévoile comme un vrai rhizome, naissant sur la tige principale, à l'aisselle d'une gaîne dont il déchire la base, phénomène très fréquent, on le sait, ehez les Monocotylédones, par exemple, chez nos Orchidées tubéreuses, ehez les Cypéracées, ainsi que ehez le Nelumbium. Ce rhizome tubéreux présente deux phases principales d'évolution : l'une au printemps, alors que son axe reste enveloppé par les bases distendues et sacciformes de deux feuilles, dont l'une est réduite à l'état de gaîne scaricuse, et l'autre est nunie d'un limbe linéaire vert; la seconde phase est automnale, alors que la gaîne et la première feuille ont disparu, et que le bourgeon terminal du tubercule commence à pousser, pour se développer au printemps en tige fleurie. Lors de l'apparition de la fleur, nous retrouverons les choses comme dans la figure 5, c'est-à-dire que le tubereule sera devenu souche ligneuse, et que de nouveaux tubereules seront en voie de formation.

Pour se figurer comment les deux feuilles (gaîne et feuille parfaite) enveloppent d'abord le tubereule ou l'axe charnu dont elles dérivent, on peut les comparer aux deux féguments d'un ovule campylotrope dont la base et le sommet se touchent. Nous supposons que la base des deux premières feuilles du tubereule est à leur ligne d'insertion réelle, et leur sommet au point où elles ont l'air de s'insérer sur le tubereule.

Observons que le côté dorsal, ou la ligue médiane postérieure des deux bases distendues des feuilles, est celui sur lequel elles sont déchirées par le tubercule.

Il n'existe au fond aucune différence essentielle entre le tubercule de l'Hermodactylus tuberosus et les branches du rhizome rampant de beaucoup d'Iris, tels que l'Iris germanica. Seulement ces derniers rameaux ne sont pas revêtus et complétement cachés, dès l'abord, par des bases de feuilles renifées en cocum, l'esquelles ne livrent passage que par une déchirure à l'extrémité de l'axe dont elles dérivent. Les diversités sont bien plus grandes entre les tubercules de l'Hermodactylus et les ognons de l'Iris Xyphium, qui sont de véritables bulbes écailleux.

Conclusions générales.

- 4° L'Hermodactylos des médecins grees est génériquement identique avec l'Hermodactylos ou Surugen des Arabes, et avec notre Hermodacte officinal.
- 2º L'Hermodacte officinal provient, suivant toute probabilité, du Colchicum variegatum.
- 3° Les propriétés de ce tubereule à l'état frais sont probablement très énergiques, et doivent rivaliser avec celles du Colchique ordinaire. Elles s'émoussent et se perdent par la vétusté.
- 4º Si les botanistes-médecins de la Renaissance avaient su reconnaître l'identité générique de l'Hermodacetyos, de notre Hermodacte officinal et du Colchique ordinaire, on n'aurait pas laissé dormir, jusqu'au commencement de notre siècle, les propriétés du Colchique dans les affections articulaires, propriétés déjà connues des médecins grees du vı* et du vı* siècle (au moins chez le Colchicum variegatum).

5° L'Hermodactylus verus de Matthiole (Hermodactylus tuberosus, Salisb., Iris tuberosa, L.) ne sanrait être l'Hermodactylos des Grees, ni surtout notre Hermodacte officinal.

6º Le Surugen, ou Hermodactyle à racine longue de Mésué, répond probablement à la forme dactyloïde du tubercule du Colchicum variegatum, ou de quelque autre espèce orientale.

7º On ne saurait déferminer rigourensement l'espèce de Colehique à laquelle se rapporte le Suragen à racine ronde et blanche de Mésué. Il est possible que ce soit notre Hermodaete officinal; mais la récolle de ce Suragen est indiquée pour le printémps (1), et celle de notre Hermodaete doit se faire en autoume. Peut-être s'agit-il de l'Hermodaete d'Égypte (Colchieum bulbocodioides) dont parle Prosper Alpiu.

8° Le Surengian d'Avicenne comprend probablement des espèces différentes de Colchique.

9° Le Colchieum illyrieum est une espèce imaginaire dont le nour doit être rayé des catalogues.

40° L'Hermodacte de Prosper Alpin est le Colchicum bulbocodioides, M. Biebst. (C. ægyptiacum, Boiss.) (2).

4.1º Le tubercule des Colchiques est une base renflée de rameau analogue au plateau des Crocus, et aux pseudo-bulbes de certaines Orchidées. Il répond physiologiquement à certains embryons monocolylédonés; mais ses rapports avec l'embryon des Graminées se bornent à de simples ressemblances.

42° Les tubercules de l'Hermodactytus tuberosus sont de vrais rhizontes axillaires, d'abord enveloppés par les bases saeciformes de leurs premières feuilles.

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 4. Tubercule d'Hermodacte des officines, vu du côté dorsal : a, cicatrice d'insertion de ce tubercule sur celui de l'année précédente : b, gemme ou

(4) Une phrase de l'article consacré par Avicenne au Surengian (ou Surugen) semble indiquer que cette plante fleurit au printemps : « Ét aperitur imprimis cum aperinatur flores, « dit l'auteur arabo (ci-d'essus, p. 44, node). Cec i a'applie querait mieux au Cotchicum hubbocodioides qu'aux colchiques à fleurs automnales.

(2) Serait-ce le Lagia agrestis dont parle Sérapion? (ci-dessus, p. 44, ligne 47): c'est ce que semblerait indiquer la patrie (Africa) et la propriété de provequer l'embonpoint choz les femmes.

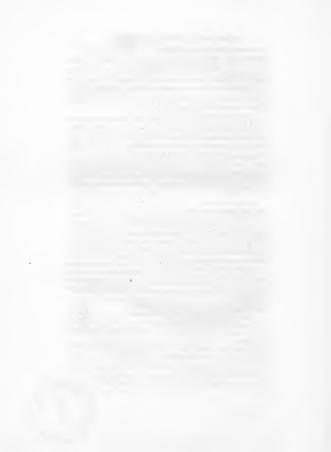
bourgeon dorsal : c, cicatrice d'insertion de la tige florifère de l'année précédente.

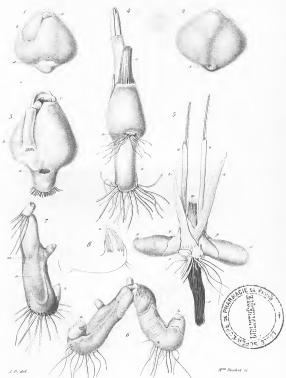
- Fig. 2. Le même tubercule, vu de face : x, fossette d'insertion de la tige florifère de l'année.
- Fig. 3. Tubercule de Colchicum variegatum, L. dépouillé de sa tunique et vu sur le dos: a, b, c, même signification que chez la fig. 4, sauf que la gemme b est ici développée en une tige naissante, dont on n'a conservé que la base. Cette figure et la suivante représentent les objets tels qu'ils sont, à Paris, dans la première quinzaine de décembre.
- Fig. 4. Tubercule du Colchicum variegatum I. (forme dactyloide), revêtu de sa tunique et vu sur le dos ; a, cicatrice d'insertion du tubercule sur celui de l'année précédente; e, processus en forme d'ongle du tubercule; c, base desséchée de la tige florifère de l'automne précédent; a, jeune pousse feuillée de la tige qui vient de fleuir, et qui naît de la base du tubercule.
- Fig. 5. Partic inférieure d'un pied d'Hermodoctylus tuberosus (Iris tuberosa) pris à l'époque dela foraison, c'est-à-direvers le mois d'avril : r, rhizome devenu ligneux, et revêtu d'une écorcobrune ; s, lambeaux de l'extrimité du tubercule que le bourgeon déchire en se développant; u, tige principale et centrale, se terminant par la fleur ; u, u, deux rameaux secondaires encore stérites, liés chacunà un tabercule qui en forme la base ; tl, éuex fæilles sepamiformes, searieuses, pervées l'une et l'autre par le tubercule qui nait d'abord à leur aisselle, et se fait jour en les déchirant à leur base ; y, y, lambeaux déchirés de la base des feuilles, dont on voit le prologement vaginiforme en v, v; x, x, bases en exceum des feuilles dant on voit le limbo linéaire faire saillie hors des gaînes v, v. Au-dessous de ces bases distendues des feuilles, se trouve le tubercule, dont l'extrémité no tardera pas à poindre à travers la feuille déchirée.
- Fig. 6. Deux des tubercules de l'Hermodactylus tuberosus (Iris tuberosu), tels qu'ils se montrent à Gand, en Belgique, dans les prenières jours de décembre. Il ne reste à la surface de ces branches tubéreuses du rhizone que des vestiges du squelette fibreux des bases de feuilles qui leur avaient d'abord servi d'enveloppe. A leur extrémité z, z, on voit une gemme étiolée qui commence à se développer.
- Fig. 7. Un des tubercules précédents vu eu dessous : 5, bourgeon terminal : m, trace de la ligne d'insertion de la première fouille (disparue) : n, trace de la ligne d'insertion de la seconde feuille (également détraite). Cos deux lignes es prolongent sur la portion supérieure du tuberculo, de manière à l'embrasser en entier.
- Fig. 8. Coupe longitudinale d'un de ces tubercules, pour en faire voir le bourgeon terminal. — Toutes ces figures sont de grandeur naturelle.

Vu, bon à imprimor,

Le directeur de l'École, Siané BUSSY.







Tubercules du Colchicum variegatum et de l'Hermodactylus tuberosus.